II

(Μη νομοθετικές πράξεις)

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2015/35 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 10ης Οκτωβρίου 2014

για τη συμπλήρωση της οδηγίας 2009/138/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την ανάληψη και την άσκηση δραστηριοτήτων ασφάλισης και αντασφάλισης (Φερεγγυότητα ΙΙ)

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ Ι ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΚΕΦΑΛΑΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΒΑΣΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (ΠΥΛΩΝΑΣ Ι), ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ (ΠΥΛΩΝΑΣ ΙΙ) ΚΑΙ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ (ΠΥΛΩΝΑΣ ΙΙΙ) 20

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ι Γενικές διατάξεις 20

ΤΜΗΜΑ 1 Ορισμοί και γενικές αρχές 20

ΤΜΗΜΑ 2 Εξωτερικές πιστοληπτικές αξιολογήσεις 24

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΙ Αποτίμηση στοιχείων ενεργητικού και παθητικού 25

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΙΙ Κανόνες σχετικά με τις τεχνικές προβλέψεις 29

ΤΜΗΜΑ 1 Γενικές διατάξεις 29

ΤΜΗΜΑ 2 Ποιότητα δεδομένων 31

ΤΜΗΜΑ 3 Μεθοδολογίες για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων 32

ΕΝΟΤΗΤΑ 1 Παραδοχές στις οποίες βασίζεται ο υπολογισμός των τεχνικών προβλέψεων 32

ΕΝΟΤΗΤΑ 2 Πληροφορίες στις οποίες βασίζεται ο υπολογισμός των βέλτιστων εκτιμήσεων 34

ΕΝΟΤΗΤΑ 3 Προβλέψεις ταμειακών ροών για τον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης 35

ΕΝΟΤΗΤΑ 4 Περιθώριο κινδύνου 37

ΕΝΟΤΗΤΑ 5 Υπολογισμός των τεχνικών προβλέψεων συνολικά 39

ΕΝΟΤΗΤΑ 6 Ανακτήσιμα ποσά από συμβάσεις αντασφάλισης και φορείς ειδικού σκοπού 39

ΤΜΗΜΑ 4 Κατάλληλη καμπύλη επιτοκίων άνευ κινδύνου 40

ΕΝΟΤΗΤΑ 1 Γενικές διατάξεις 40

ΕΝΟΤΗΤΑ 2 Βασική καμπύλη επιτοκίων άνευ κινδύνου 41

ΕΝΟΤΗΤΑ 3 Προσαρμογή λόγω μεταβλητότητας 42

ΕΝΟΤΗΤΑ 4 Προσαρμογή λόγω αντιστοίχισης 43

ΤΜΗΜΑ 5 Κατηγορίες δραστηριοτήτων 44

ΤΜΗΜΑ 6 Αναλογικότητα και απλοποιήσεις 45

ΚΕΦΑΛΑΙΟ IV Ίδια κεφάλαια 47

ΤΜΗΜΑ 1 Καθορισμός ιδίων κεφαλαίων 47

ΕΝΟΤΗΤΑ 1 Έγκριση συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων από τις εποπτικές αρχές 47

ΕΝΟΤΗΤΑ 2 Χειρισμός των συμμετοχών στα ίδια κεφάλαια 49
ΤΜΗΜΑ 2 Ταξινόμηση ίδιων κεφαλαίων 50
ΤΜΗΜΑ 3 Επιλεξιμότητα ιδίων κεφαλαίων 58
ΕΝΟΤΗΤΑ 1 Κεφάλαια κλειστής διάρθρωσης 58
ΕΝΟΤΗΤΑ 2 Ποσοτικά όρια 59
ΚΕΦΑΛΑΙΟ V Τυποποιημένος μαθηματικός τύπος των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας 59
ΤΜΗΜΑ 1 Γενικές διατάξεις 59
ΕΝΟΤΗΤΑ 1 Υπολογισμοί βάσει σεναρίων 59
ΕΝΟΤΗΤΑ 2 Μέθοδος εξέτασης 60
ΕΝΟΤΗΤΑ 3 Περιφερειακές κυβερνήσεις και τοπικές αρχές 60
ΕΝΟΤΗΤΑ 4 Σημαντικός κίνδυνος βάσης 60
ΕΝΟΤΗΤΑ 5 Υπολογισμός των βασικών κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας 61
ΕΝΟΤΗΤΑ 6 Αναλογικότητα και απλοποιήσεις 61
ΕΝΟΤΗΤΑ 7 Πεδίο εφαρμογής των ενοτήτων ασφαλιστικού κινδύνου 72
ΤΜΗΜΑ 2 Ενότητα ασφαλιστικού κινδύνου στον κλάδο ζημιών 72
ΤΜΗΜΑ 3 Ενότητα ασφαλιστικού κίνδυνου στον κλάδο ζημιών 87
ΤΜΗΜΑ 4 Ενότητα αναλαμβανομένου κίνδυνου ασφάλισης ασθένειας 91
ΤΜΗΜΑ 5 Ενότητα κινδύνου αγοράς 104
ΥΠΟΤΜΗΜΑ 1 Συντελεστές συσχέτισης 104
ΥΠΟΤΜΗΜΑ 2 Υποενότητα κινδύνου επιτοκίου 105
ΥΠΟΤΜΗΜΑ 3 υποενότητα κινδύνου μετοχών 108
ΥΠΟΤΜΗΜΑ 4 Υποενότητα κινδύνου τιμών ακινήτων 111
ΥΠΟΤΜΗΜΑ 5 Υποενότητα κινδύνου πιστωτικών περιθωρίων 111
ΥΠΟΤΜΗΜΑ 6 Υποενότητα συγκεντρώσεων κινδύνου αγοράς 120
ΥΠΟΤΜΗΜΑ 7 Υποενότητα συναλλαγματικού κινδύνου 123
ΤΜΗΜΑ 6 Ενότητα κινδύνου αθέτησης αντισυμβαλλομένου 124
ΥΠΟΤΜΗΜΑ 1 Γενικές διατάξεις 124
ΥΠΟΤΜΗΜΑ 2 Πιστωτικά ανοίγματα τύπου 1 131
ΥΠΟΤΜΗΜΑ 3 Πιστωτικά ανοίγματα τύπου 2 133
ΤΜΗΜΑ 7 Ενότητα άυλων στοιχείων ενεργητικού 134
ΤΜΗΜΑ 8 Λειτουργικός κίνδυνος 134
ΤΜΗΜΑ 9 Προσαρμογή για την ικανότητα απορρόφησης ζημιών των τεχνικών προβλέψεων και των αναβαλλόμενων φόρων 135
ΤΜΗΜΑ 10 Τεχνικές μείωσης του κινδύνου 136
ΤΜΗΜΑ 11 Κεφάλαια κλειστής διάρθρωσης 141
ΤΜΗΜΑ 12 Ειδικές παράμετροι για κάθε επιχείρηση 142
ΤΜΗΜΑ 13 Διαδικασία επικαιροποίησης των παραμέντρων συσχέτισης 144
ΚΕΦΑΛΑΙΟ VI Κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας — πλήρη και μερικά εσωτερικά υποδείγματα 144
ΤΜΗΜΑ 1 Ορισμοί 144
ΤΜΗΜΑ 2 Δοκιμή χρήσης 145
ΤΜΗΜΑ 3 Στατιστικά πρότυπα ποιότητας 146
ΤΜΗΜΑ 4 Πρότυπα διαμόρφωσης 151
ΤΜΗΜΑ 5 Ενσωμάτωση μερικών εσωτερικών υποδειγμάτων 151
ΤΜΗΜΑ 6 Καταλογισμός των κερδών και ζημιών 152

ΤΜΗΜΑ 7 Πρότυπα επικύρωσης ... 152
ΤΜΗΜΑ 8 Πρότυπα τεκμηρίωσης ... 153
ΤΜΗΜΑ 9 Εξωτερικά υποδείγματα και δεδομένα ... 155
ΚΕΦΑΛΑΙΟ VII Ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις ... 155
ΚΕΦΑΛΑΙΟ VIII Επενδύσεις σε θέσεις τιτλοποίησης ... 159
ΚΕΦΑΛΑΙΟ IX Σύστημα διακυβέρνησης ... 162
ΤΜΗΜΑ 1 Στοιχεία του συστήματος διακυβέρνησης ... 162
ΤΜΗΜΑ 2 Καθήκοντα ... 168
ΤΜΗΜΑ 3 Απαιτήσεις ικανότητας και ήθους ... 171
ΤΜΗΜΑ 4 Εξωτερική ανάθεση ... 171
ΤΜΗΜΑ 5 Πολιτική αποδοχών ... 173
ΚΕΦΑΛΑΙΟ X Πρόσθετη κεφαλαιακή απαίτηση ... 174
ΤΜΗΜΑ 1 Συνθήκες για την επιβολή πρόσθετης κεφαλαιακής απαίτησης ... 174
ΤΜΗΜΑ 2 Μεθοδολογίες για τον υπολογισμό των πρόσθετων κεφαλαιακών απαιτήσεων ... 175
ΚΕΦΑΛΑΙΟ XI Παράταση της περιόδου ανάκαμψης ... 178
ΚΕΦΑΛΑΙΟ XII Δημοσιοποίηση ... 179
ΤΜΗΜΑ 1 Έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης: δομή και περιεχόμενα ... 179
ΤΜΗΜΑ 2 Έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης: μη δημοσιοποίηση πληροφοριών ... 185
ΤΜΗΜΑ 3 Έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης: προθεσμίες, μέσα δημοσιοποίησης και επικαιροποιήσεις ... 186
ΚΕΦΑΛΑΙΟ XIII Τακτική εποπτική αναφορά ... 187
ΤΜΗΜΑ 1 Στοιχεία και περιεχόμενα ... 187
ΤΜΗΜΑ 2 Προθεσμίες και μέσα επικοινωνίας ... 193
ΚΕΦΑΛΑΙΟ XIV Διαφάνεια και λογοδοσία των εποπτικών άρχων ... 194
ΚΕΦΑΛΑΙΟ XV Φορείς ειδικού σκοπού ... 195
ΤΜΗΜΑ 1 Αδειοδότηση ... 195
ΤΜΗΜΑ 2 Υποχρεωτικοί όροι σύμβασης ... 195
ΤΜΗΜΑ 3 Σύστημα διακυβέρνησης ... 196
ΤΜΗΜΑ 4 Εποπτική αναφορά ... 197
ΤΜΗΜΑ 5 Απαιτήσεις φερεγγυότητας ... 197
ΤΙΤΛΟΣ II ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟΙ ΟΜΙΛΟΙ ... 199
ΚΕΦΑΛΑΙΟ I Υπολογισμός της φερεγγυότητας σε επίπεδο ομίλου ... 199
ΤΜΗΜΑ 1 Φερεγγυότητα του ομίλου: επιλογή της μεθόδου υπολογισμού και γενικές αρχές ... 199
ΤΜΗΜΑ 2 Φερεγγυότητα του ομίλου: μέθοδοι υπολογισμού ... 201
ΚΕΦΑΛΑΙΟ II Εσωτερικά υποδείγματα για τον υπολογισμό των ενοποιημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου ... 206
ΤΜΗΜΑ 1 Πλήρη και μερικά εσωτερικά υποδείγματα που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό Μονό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου ... 206
ΤΜΗΜΑ 2 Χρήση εσωτερικού υποδείγματος ομίλου ... 208
ΚΕΦΑΛΑΙΟ III Εποπτεία φερεγγυότητας ομίλου για ομίλους με κεντρική διαχείριση κίνδυνου ... 210
ΚΕΦΑΛΑΙΟ IV Συντονισμός της εποπτείας ομίλου ... 211
ΤΜΗΜΑ 1 Σώματα εποπτικών άρχων ... 211
ΤΜΗΜΑ 2 Ανταλλαγή πληροφοριών ... 213
ΤΜΗΜΑ 3 Εποπτεία υπο-ομίλου σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο ... 213
ΚΕΦΑΛΑΙΟ V Δημοσιοποίηση ... 214
ΤΜΗΜΑ 1 Έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης του ομίλου ... 214

ΤΜΗΜΑ 2 Ενιαία έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης 216
ΚΕΦΑΛΑΙΟ VI Εποπτική αναφορά ομίλου 217
ΤΜΗΜΑ 1 Τακτική αναφορά 217
ΤΜΗΜΑ 2 Αναφορά σχετικά με τη συγκέντρωση κινδύνων και τις συναλλαγές εντός του ομίλου 219
ΤΙΤΛΟΣ III ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΑ ΤΡΙΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ 220
ΚΕΦΑΛΑΙΟ I Επιχειρήσεις που ασκούν δραστηριότητες αντασφάλισης με έδρα σε τρίτη χωρά 220
ΚΕΦΑΛΑΙΟ II Συνδεδεμένες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις τρίτων χωρών 223
ΚΕΦΑΛΑΙΟ III Ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις με μητρικές εταιρείες έκτος της ένωσης 224
ΚΕΦΑΛΑΙΟ IV Τελικές διατάξεις 226

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

Έχοντας υπόψη την οδηγία 2009/138/ΕΚ, και ιδίως το άρθρο 31 παράγραφος 4, το άρθρο 35 παράγραφος 9, το άρθρο 37 παράγραφοι 6 και 7, το άρθρο 50 παράγραφος 1 στοιχεία α) και β), το άρθρο 50 παράγραφος 2 στοιχεία α) και β), το άρθρο 50 παράγραφος 3, το άρθρο 56, το άρθρο 75 παράγραφοι 2 και 3, το άρθρο 86 παράγραφος 1 στοιχεία α) έως θ), το άρθρο 86 παράγραφος 2 στοιχεία α) και β), το άρθρο 92 παράγραφοι 1 και 1α, το άρθρο 97 παράγραφοι 1 και 2, το άρθρο 99 στοιχεία α) και β), το άρθρο 109α παράγραφος 5, το άρθρο 111 παράγραφος 1 στοιχεία α) έως στ), το άρθρο 111 παράγραφος 1 στοιχεία ζ) έως ιζ), το άρθρο 114 παράγραφος 1 στοιχεία α) και β), το άρθρο 126, το άρθρο 127, το άρθρο 130, το άρθρο 135 παράγραφος 2 στοιχεία α), β) και γ), το άρθρο 135 παράγραφος 3, το άρθρο 143 παράγραφος 1, το άρθρο 172 παράγραφος 1, το άρθρο 211 παράγραφος 2, το άρθρο 216 παράγραφος 7, το άρθρο 217 παράγραφος 3, το άρθρο 227 παράγραφος 3, το άρθρο 234, το άρθρο 241 στοιχεία α), β) και γ), το άρθρο 244 παράγραφος 4, το άρθρο 244 παράγραφος 5, το άρθρο 245 παράγραφοι 4 και 5, το άρθρο 248 παράγραφοι 7 και 8, το άρθρο 249 παράγραφος 3, το άρθρο 256 παράγραφος 4, το άρθρο 260 παράγραφος 2 και το άρθρο 308β παράγραφος 13,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

(1) Κατά την εφαρμογή των απαιτήσεων που ορίζονται στον παρόντα κανονισμό, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη η φύση, η κλίμακα και η πολυπλοκότητα των εγγενών κινδύνων των δραστηριοτήτων των ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων. Η επιβάρυνση και η πολυπλοκότητα που επωμίζονται οι ασφαλιστικές επιχειρήσεις θα πρέπει να είναι ανάλογες με το προφίλ κινδύνου τους. Κατά την εφαρμογή των απαιτήσεων που παρατίθενται στον παρόντα κανονισμό, οι πληροφορίες θα πρέπει να θεωρούνται ουσιώδεις, εάν θα μπορούσαν να επηρεάσουν τη λήψη αποφάσεων ή την κρίση των χρηστών στους οποίους απευθύνονται οι εν λόγω πληροφορίες.

(2) Για να μειωθεί η υπέρμετρη εξάρτηση από εξωτερικές αξιολογήσεις, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις θα πρέπει να έχουν ως στόχο τη δική τους πιστωτική αξιολόγηση για όλα τα πιστωτικά ανοίγματά τους. Λόγω της αρχής της αναλογικότητας, ωστόσο, θα πρέπει να απαιτείται από τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις να έχουν ίδιες αξιολογήσεις πιστοληπτικής ικανότητας μόνο για τα μεγαλύτερα ή περισσότερο πολύπλοκα πιστωτικά ανοίγματα.

(3) Οι εποπτικές αρχές θα πρέπει να εξασφαλίζουν ότι οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για την ανάπτυξη εσωτερικών μοντέλων που καλύπτουν τον πιστωτικό κίνδυνο όταν τα ανοίγματά τους είναι σημαντικά σε απόλυτες τιμές και όταν έχουν ταυτόχρονα πολλούς σημαντικούς αντισυμβαλλομένους. Για τον σκοπό αυτό, οι εποπτικές αρχές θα πρέπει να εφαρμόζουν μια εναρμονισμένη προσέγγιση όσον αφορά τους ορισμούς των μεγάλων ανοιγμάτων σε απόλυτες τιμές και τον μεγάλο αριθμό σημαντικών αντισυμβαλλομένων.

(4) Για να αποφευχθεί ο κίνδυνος μεροληπτικών αξιολογήσεων του πιστωτικού κινδύνου από ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις που δεν χρησιμοποιούν ένα εγκεκριμένο εσωτερικό υπόδειγμα για τον υπολογισμό του πιστωτικού κινδύνου βάσει των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας, οι ίδιες αξιολογήσεις πιστοληπτικής ικανότητας δεν θα πρέπει να έχουν ως αποτέλεσμα χαμηλότερες κεφαλαιακές απαιτήσεις από εκείνες που προκύπτουν από εξωτερικές αξιολογήσεις.

(5) Για την αποφυγή της υπερβολικής εξάρτησης από τις αξιολογήσεις πιστοληπτικής ικανότητας όταν τα πιστωτικά ανοίγματα είναι σε άλλη ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση, η χρήση αξιολογήσεων για τους σκοπούς του υπολογισμού των κεφαλαιακών απαιτήσεων σύμφωνα με την τυποποιημένη μέθοδο θα μπορούσε να αντικατασταθεί από αναφορά στην κατάσταση φερεγγυότητας του αντισυμβαλλομένου (μέθοδος του δείκτη φερεγγυότητας). Μια τέτοια προσέγγιση θα απαιτούσε προσδιορισμό με βάση τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας και τα επιλέξιμα ποσά ιδίων κεφαλαίων για την κάλυψη των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας όπως καθορίζονται όταν η Φερεγγυότητα ΙΙ είναι σε ισχύ. Η μέθοδος του δείκτη φερεγγυότητας θα πρέπει να περιορίζεται σε ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις οι οποίες δεν αξιολογούνται.

(6) Για να διασφαλιστεί ότι τα πρότυπα αξιολόγησης για τους σκοπούς της άσκησης εποπτείας είναι συμβατά με τις διεθνείς εξελίξεις στον τομέα της λογιστικής, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις θα πρέπει να χρησιμοποιούν συμβατές με την αγορά μεθόδους αξιολόγησης που ορίζονται στα διεθνή λογιστικά πρότυπα που υιοθέτησε η Επιτροπή σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1606/2002, εκτός εάν η επιχείρηση υποχρεούται να χρησιμοποιεί μια συγκεκριμένη μέθοδο αποτίμησης σε σχέση με ένα στοιχείο ενεργητικού ή παθητικού, ή επιτρέπεται να χρησιμοποιεί μεθόδους βασιζόμενες στη μέθοδο αποτίμησης που χρησιμοποιεί για την κατάρτιση των χρηματοοικονομικών καταστάσεων.

(7) Η αποτίμηση των στοιχείων ενεργητικού και παθητικού των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων με τη χρήση συμβατών με την αγορά μεθόδων αξιολόγησης που ορίζονται στα διεθνή λογιστικά πρότυπα, τα οποία υιοθέτησε η Επιτροπή σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1606/2002, πρέπει να ακολουθούν μια ιεραρχία αποτίμησης με χρηματιστηριακές τιμές σε ενεργές αγορές για τα ίδια περιουσιακά στοιχεία ή υποχρεώσεις που συνίσταται στη μέθοδο αποτίμησης σε περίπτωση αθέτησης, ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα στοιχεία ενεργητικού και οι υποχρεώσεις αποτιμώνται στο ποσό για το οποίο θα μπορούσαν να ανταλλαγούν σε περίπτωση μεταβίβασης ή διακανονισμού στοιχείων ενεργητικού ή σε περίπτωση υποχρεώσεων μεταξύ ενήμερων και πρόθυμων μερών που συναλλάσσονται με ίσους όρους. Η προσέγγιση αυτή θα πρέπει να εφαρμόζεται από τις επιχειρήσεις ανεξάρτητα από το αν οι διεθνείς ή άλλες μέθοδοι αποτίμησης ακολουθούν διαφορετική ιεράρχηση αποτίμησης.

(8) Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις θα πρέπει να αναγνωρίζουν και να αποτιμούν την αξία των αναβαλλόμενων φορολογικών απαιτήσεων και υποχρεώσεων σε σχέση με όλα τα στοιχεία που αναγνωρίζονται για σκοπούς φερεγγυότητας ή στον φορολογικό ισολογισμό, έτσι ώστε να διασφαλίζεται ότι λαμβάνονται υπόψη όλα τα ποσά που θα μπορούσαν να συνεπάγονται μελλοντικές ταμειακές ροές φόρου.

(9) Η αποτίμηση των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων πρέπει να περιλαμβάνει τις υποχρεώσεις που αφορούν τις υφιστάμενες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις. Υποχρεώσεις που αφορούν μελλοντική επιχειρηματική δραστηριότητα δεν πρέπει να περιλαμβάνονται στην αποτίμηση. Όταν οι συμβάσεις ασφάλισης και αντασφάλισης περιλαμβάνουν εναλλακτικές δυνατότητες του αντισυμβαλλομένου για σύναψη, ανανέωση, παράταση, αύξηση ή επανέναρξη της ασφαλιστικής ή της αντασφαλιστικής κάλυψης ή εναλλακτικές δυνατότητες της επιχείρησης να καταγγείλει τη σύμβαση ή να τροποποιήσει τα ασφάλιστρα ή τις παροχές, θα πρέπει να καθορίζεται όριο της σύμβασης για να προσδιορίζεται κατά πόσον η πρόσθετη κάλυψη που απορρέει από τις επιλογές αυτές θεωρείται υφιστάμενη ή μελλοντική επιχειρηματική δραστηριότητα.

(10) Για να καθοριστεί η τιμή μεταβίβασης των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων, η αποτίμηση των υποχρεώσεων θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις μελλοντικές ταμειακές ροές που αφορούν τις δυνατότητες ανανέωσης των συμβάσεων, ανεξαρτήτως της αποδοτικότητάς τους, εκτός εάν η δυνατότητα ανανέωσης σημαίνει ότι η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση θα είχε από οικονομική άποψη τα ίδια δικαιώματα στον καθορισμό των ασφαλίστρων ή των παροχών της ανανεωμένης σύμβασης με αυτά που ισχύουν για μια νέα σύμβαση.

(11) Για να εξασφαλιστεί ότι η ανάλυση της οικονομικής κατάστασης της ασφαλιστικής ή της αντασφαλιστικής επιχείρησης δεν στρεβλώνεται, οι τεχνικές προβλέψεις ενός χαρτοφυλακίου ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων μπορεί να είναι αρνητικές. Ο υπολογισμός των τεχνικών προβλέψεων δεν θα πρέπει να υπόκειται σε μηδενικό επίπεδο.

(12) Η αξία μεταβίβασης μιας ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής υποχρέωσης μπορεί να είναι χαμηλότερη από τις αξίες εξαγοράς των σχετικών συμβάσεων. Ο υπολογισμός των τεχνικών προβλέψεων δεν θα πρέπει να υπόκεινται σε κατώτατα όρια αξίας εξαγοράς.

(13) Για τους σκοπούς των τεχνικών προβλέψεων που αντιστοιχούν στην αξία μεταβίβασης των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων, ο υπολογισμός της βέλτιστης εκτίμησης θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη μελλοντικές εξελίξεις, όπως οι δημογραφικές, νομικές, ιατρικές, τεχνολογικές, κοινωνικές, περιβαλλοντικές και οικονομικές εξελίξεις, που θα έχουν επίπτωση στις ταμειακές εισροές και εκροές που απαιτούνται για τον διακανονισμό των υποχρεώσεων.

(14) Για να επιτευχθεί η βέλτιστη εκτίμηση που αντιστοιχεί στον μέσο όρο των μελλοντικών ταμειακών ροών, σταθμισμένο βάσει πιθανοτήτων, όπως ορίζεται στο άρθρο 77 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, η προβολή των ταμειακών ροών που χρησιμοποιείται στον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης λαμβάνει υπόψη όλες τις αβεβαιότητες στις ταμειακές ροές.

(15) Η επιλογή της μεθόδου υπολογισμού της βέλτιστης εκτίμησης θα πρέπει να είναι αναλογική προς τη φύση, την κλίμακα και την πολυπλοκότητα των κινδύνων τους οποίους αναλαμβάνει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση. Το φάσμα μεθόδων υπολογισμού της βέλτιστης εκτίμησης περιλαμβάνει προσομοίωση, προσδιοριστικές και αναλυτικές τεχνικές. Για ορισμένες συμβάσεις ασφάλισης ζωής, ιδίως όταν αυτές προσφέρουν έκτακτες παροχές ανάλογα με τις αποδόσεις των επενδύσεων ή περιλαμβάνουν χρηματοοικονομικές εγγυήσεις και συμβατικά δικαιώματα, οι μέθοδοι προσομοίωσης μπορεί να οδηγήσουν σε ορθότερο υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης.

(16) Όταν ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές συμβάσεις περιλαμβάνουν χρηματοοικονομικές εγγυήσεις και συμβατικά δικαιώματα, η παρούσα αξία των ταμειακών ροών που προέρχονται από τις συμβάσεις αυτές μπορεί να εξαρτηθεί τόσο από την αναμενόμενη έκβαση μελλοντικών γεγονότων και εξελίξεων όσο και από τον τρόπο με τον οποίο το πραγματικό αποτέλεσμα σε ορισμένα σενάρια θα μπορούσε να παρεκκλίνει από το αναμενόμενο αποτέλεσμα. Οι μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τέτοιου είδους εξαρτήσεις.

(17) Ο ορισμός των μελλοντικών έκτακτων παροχών θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις παροχές που καταβάλλονται βάσει συμβάσεων ασφάλισης και αντασφάλισης επιπλέον των εγγυημένων παροχών και προκύπτουν από τη συμμετοχή του ασφαλισμένου στα κέρδη. Δεν θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη παροχές ασφαλιστικών προϊόντων συνδεόμενων με δείκτες ή προϊόντων που συνδυάζουν ασφάλεια ζωής με επενδύσεις.

(18) Ο υπολογισμός του περιθωρίου κινδύνου θα πρέπει να βασίζεται στην παραδοχή ότι το συνολικό χαρτοφυλάκιο ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων μεταφέρεται σε άλλη επιχείρηση ασφάλισης ή αντασφάλισης. Ειδικότερα, κατά τον υπολογισμό πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η διαφοροποίηση του συνολικού χαρτοφυλακίου.

(19) Ο υπολογισμός του περιθωρίου κινδύνου θα πρέπει να βασίζεται σε προβολή της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας που λαμβάνει υπόψη τη μείωση του κινδύνου των αντασφαλιστικών συμβάσεων και τους φορείς ειδικού σκοπού. Δεν θα πρέπει να οριστούν χωριστοί υπολογισμοί του περιθωρίου κινδύνου με και χωρίς συνυπολογισμό των αντασφαλιστικών συμβάσεων και των φορέων ειδικού σκοπού.

(20) Η προσαρμογή για τον πιστωτικό κίνδυνο στο βασικό επιτόκιο άνευ κινδύνου πρέπει να προέρχεται από τα επιτόκια της αγοράς που λαμβάνουν υπόψη τον πιστωτικό κίνδυνο ο οποίος αντικατοπτρίζεται στο κυμαινόμενο επιτόκιο των συμφωνιών ανταλλαγής επιτοκίων. Για τον σκοπό αυτό, για την εναρμόνιση του τρόπου καθορισμού της προσαρμογής με την πάγια πρακτική της αγοράς και σε συνθήκες αγοράς παρόμοιες με εκείνες κατά την ημερομηνία έκδοσης της οδηγίας 2014/51/ΕΕ, ιδίως για το ευρώ, τα επιτόκια της αγοράς θα πρέπει να αντιστοιχούν σε διατραπεζικά επιτόκια 3 μηνών.

(21) Σε συνθήκες αγοράς ανάλογες με εκείνες που ίσχυαν την ημερομηνία έκδοσης της οδηγίας 2014/51/ΕΕ, κατά τον καθορισμό της τελευταίας ληκτότητας για την οποία οι αγορές ομολογιών δεν διαθέτουν βάθος, ρευστότητα και διαφάνεια, σύμφωνα με το άρθρο 77α της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, η αγορά των ομολόγων σε ευρώ δεν θα πρέπει να θεωρείται ότι διαθέτει βάθος και ρευστότητα, όταν ο συνολικός όγκος των ομολόγων με ληκτότητα μεγαλύτερη ή ίση με την τελευταία ληκτότητα είναι μικρότερος του 6 τοις εκατό του συνολικού όγκου των ομολόγων στην εν λόγω αγορά.

(22) Όταν από τις στατιστικές αθετήσεων δεν μπορεί να συναχθεί κανένα αξιόπιστο πιστωτικό περιθώριο, όπως στην περίπτωση των ανοιγμάτων σε δημόσιο χρέος, το βασικό πιστωτικό περιθώριο για τον υπολογισμό της προσαρμογής επιτοκίου λόγω αντιστοίχισης και της προσαρμογής επιτοκίου λόγω μεταβλητότητας πρέπει να είναι ίσο με το μέρος του μακροπρόθεσμου μέσου όρου της διαφοράς πάνω από το επιτόκιο άνευ κινδύνου που ορίζεται στο άρθρο 77γ παράγραφος 2 στοιχεία β) και γ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ. Όσον αφορά ανοίγματα έναντι κεντρικών κυβερνήσεων και κεντρικών τραπεζών των κρατών μελών, η κατηγορία περιουσιακών στοιχείων πρέπει να καλύπτει τη διαφορά μεταξύ κάθε κράτους μέλους.

(23) Για τη διασφάλιση της διαφάνειας κατά τον προσδιορισμό του σχετικού επιτοκίου άνευ κινδύνου, σύμφωνα με την αιτιολογική σκέψη 29 της οδηγίας 2014/51/ΕΕ, η μεθοδολογία, οι παραδοχές και ο προσδιορισμός των δεδομένων που χρησιμοποιούνται από την Ευρωπαϊκή Αρχή Ασφαλίσεων και Επαγγελματικών Συντάξεων (ΕΑΑΕΣ) για τον υπολογισμό της αναπροσαρμογής των επιτοκίων ανταλλαγής για τους πιστωτικούς κινδύνους, της προσαρμογής λόγω μεταβλητότητας και του βασικού περιθωρίου για τον υπολογισμό της προσαρμογής επιτοκίου λόγω αντιστοίχισης θα πρέπει να δημοσιεύονται από την ΕΑΑΕΣ στο πλαίσιο των τεχνικών πληροφοριών που πρέπει να δημοσιοποιούνται δυνάμει του άρθρου 77ε παράγραφος 1 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

(24) Η ομαδοποίηση των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων σε τομείς επιχειρηματικής δραστηριότητας και ομοιογενείς ομάδες κινδύνου πρέπει να αντικατοπτρίζουν τη φύση των κινδύνων της υποχρέωσης. Η φύση των υποκείμενων κινδύνων μπορεί να δικαιολογεί την ομαδοποίηση η οποία διαφέρει από την κατανομή των ασφαλιστικών δραστηριοτήτων σε δραστηριότητες ασφάλισης ζωής και ασφάλισης ζημιών, από δραστηριότητες ασφάλισης ζημιών των κλάδων που ορίζονται στο παράρτημα Ι της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, καθώς και από τους κλάδους ασφάλισης ζωής που ορίζονται στο παράρτημα ΙΙ της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

(25) Ο προσδιορισμός του κατά πόσο μια μέθοδος υπολογισμού των τεχνικών προβλέψεων είναι ανάλογη με τη φύση, την κλίμακα και την πολυπλοκότητα των κινδύνων πρέπει να περιλαμβάνει αξιολόγηση του σφάλματος μοντέλου της μεθόδου. Αλλά η εκτίμηση αυτή δεν θα πρέπει να απαιτεί από τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις να προσδιορίζουν το ακριβές μέγεθος του σφάλματος μοντέλου.

(26) Για τους σκοπούς της αιτήσεως προς τις εποπτικές αρχές να εγκρίνουν τη χρήση της προσαρμογής επιτοκίου λόγω αντιστοίχισης, που αναφέρεται στο άρθρο 77β παράγραφος 1 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, πρέπει να επιτρέπεται στις επιχειρήσεις να θεωρούν διάφορα επιλέξιμα ασφαλιστικά προϊόντα ως ένα χαρτοφυλάκιο, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι όροι έγκρισης σε συνεχή βάση και δεν υπάρχουν νομικά εμπόδια για τις επιχειρήσεις με χωριστή οργάνωση και διαχείριση από το υπόλοιπο της δραστηριότητας της επιχείρησης στο ίδιο χαρτοφυλάκιο.

(27) Η έγκριση συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων που πρέπει να περιλαμβάνονται για την κάλυψη της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας μιας ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης θα πρέπει να βασίζεται στην αξιολόγηση των σχετικών κριτηρίων από τις εποπτικές αρχές. Εντούτοις, η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση που υποβάλλει αίτηση έγκρισης για στοιχείο συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων θα πρέπει να αποδείξει στις εποπτικές αρχές ότι πληρούνται τα κριτήρια αυτά και να παράσχει σε αυτές όλες τις πληροφορίες που οι εποπτικές αρχές μπορούν να απαιτήσουν για να διενεργήσουν την εν λόγω αξιολόγηση. Η αξιολόγηση της αίτησης για έγκριση συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων από τις εποπτικές αρχές θα πρέπει να πραγματοποιείται κατά περίπτωση.

(28) Όσον αφορά μια αίτηση έγκρισης των συμπληρωματικών ίδιων κεφαλαίων σύμφωνα με το άρθρο 90 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, οι εποπτικές αρχές θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη την οικονομική ουσία και τη νομική ισχύ του στοιχείου των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων για το οποίο ζητείται η έγκριση.

(29) Τα ίδια κεφάλαια της κατηγορίας 1 θα πρέπει να αποτελούνται από στοιχεία ιδίων κεφαλαίων υψηλής ποιότητας τα οποία απορροφούν εξ ολοκλήρου τις ζημίες, ώστε να επιτρέπουν τη συνέχιση της λειτουργίας μιας ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης.

(30) Όταν οι οικονομικές συνέπειες μιας συναλλαγής ή μιας ομάδας συνδεδεμένων συναλλαγών είναι ισοδύναμες με την κατοχή από ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση των δικών της μετοχών, η θετική διαφορά μεταξύ στοιχείων ενεργητικού και παθητικού θα πρέπει να μειωθεί, ώστε να αντικατοπτρίζει την ύπαρξη βάρους στο εν λόγω τμήμα των ιδίων κεφαλαίων.

(31) Η αξιολόγηση του κατά πόσον ένα επιμέρους στοιχείο των ιδίων κεφαλαίων είναι επαρκούς διάρκειας πρέπει να βασίζεται στην αρχική ληκτότητα του εν λόγω στοιχείου. Η μέση διάρκεια των συνολικών ιδίων κεφαλαίων μιας ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, λαμβάνοντας υπόψη την εναπομένουσα ληκτότητα όλων των στοιχείων ιδίων κεφαλαίων, δεν θα πρέπει να είναι σημαντικά χαμηλότερη από τη μέση διάρκεια των υποχρεώσεων της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις θα πρέπει επίσης να αξιολογούν κατά πόσο το συνολικό ποσό των ιδίων κεφαλαίων είναι επαρκούς διάρκειας κατά τη δική τους αξιολόγηση κινδύνου και φερεγγυότητας, λαμβάνοντας υπόψη τόσο την αρχική όσο και την εναπομένουσα ληκτότητα όλων των στοιχείων ιδίων κεφαλαίων και όλων των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων.

(32) Η αξιολόγηση της απορροφητικότητας ζημίας κατά την εκκαθάριση σύμφωνα με το άρθρο 93 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ δεν θα πρέπει να βασίζεται στη σύγκριση της θετικής διαφοράς μεταξύ στοιχείων ενεργητικού και παθητικού που αποτιμώνται στη βάση της συνεχούς λειτουργίας της επιχείρησης με τη θετική διαφορά μεταξύ στοιχείων ενεργητικού και παθητικού που αποτιμώνται βάσει της παραδοχής ότι έχουν κινηθεί διαδικασίες εκκαθάρισης όσον αφορά την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση.

(33) Δεδομένου ότι τα μελλοντικά εισπρακτέα ασφάλιστρα για υφιστάμενες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές συμβάσεις περιλαμβάνονται στον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων, το ύψος της θετικής διαφοράς μεταξύ ενεργητικού και παθητικού που περιλαμβάνεται στο κεφάλαιο κατηγορίας 1 δεν θα πρέπει να προσαρμόζεται κατά τρόπο που να αποκλείει τα αναμενόμενα κέρδη από αυτά τα μελλοντικά ασφάλιστρα.

(34) Στοιχεία ιδίων κεφαλαίων με χαρακτηριστικά που παρέχουν κίνητρα εξόφλησης, όπως οι συμβατικές αυξήσεις του πληρωτέου μερίσματος ή οι αυξήσεις του επιτοκίου τοκομεριδίου σε συνδυασμό με δικαίωμα αγοράς, πρέπει να περιορίζονται, ώστε να επιτρέπουν περιορισμούς ως προς την αποπληρωμή την εξόφληση σε περίπτωση παραβίασης των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας και πρέπει να χαρακτηρίζονται μόνο ως κεφάλαιο της κατηγορίας 2 ή της κατηγορίας 3.

(35) Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις θα πρέπει να διαχωρίζουν τη θετική διαφορά μεταξύ στοιχείων ενεργητικού και παθητικού σε ποσά που αντιστοιχούν σε στοιχεία κεφαλαίου στις χρηματοοικονομικές καταστάσεις τους και σε εξισωτικό αποθεματικό. Το εξισωτικό αποθεματικό μπορεί να είναι θετικό ή αρνητικό.

(36) Ο πλήρης κατάλογος των στοιχείων ιδίων κεφαλαίων θα πρέπει να ορίζεται για κάθε κατηγορία, συμπεριλαμβανομένης της κατηγορίας 3, κατά τρόπο ώστε να είναι σαφές στις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις για την ταξινόμηση ποιων στοιχείων θα πρέπει να υποβάλλουν αίτηση έγκρισης από τις εποπτικές αρχές.

(37) Τα κεφάλαια κλειστής διάρθρωσης είναι συμφωνίες βάσει των οποίων η διαχείριση ενός προσδιορισμένου συνόλου στοιχείων ενεργητικού και παθητικού ασκείται όπως εάν θα αποτελούσαν χωριστή επιχείρηση και δεν πρέπει να συμπεριλαμβάνουν συμβατικές δραστηριότητες ασφαλιστικών προϊόντων συνδεόμενων με δείκτες, προϊόντων που συνδυάζουν ασφάλεια ζωής με επενδύσεις ή αντασφαλιστικές δραστηριότητες. Η μειωμένη δυνατότητα μεταβίβασης των περιουσιακών στοιχείων ενός κεφαλαίου κλειστής διάρθρωσης θα πρέπει να αποτυπώνεται στον υπολογισμό του πλεονάσματος των στοιχείων ενεργητικού έναντι του παθητικού της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης.

(38) Τόσο οι δραστηριότητες ασφάλισης ζωής και ασφάλισης ζημιών όσο και οι δραστηριότητες αντασφάλισης μπορεί να οδηγήσουν σε κεφάλαια κλειστής διάρθρωσης. Η συμμετοχή στα κέρδη δεν συνεπάγεται κατ' ανάγκη κλειστή διάρθρωση κεφαλαίου και δεν θα πρέπει να εκλαμβάνεται ως το καθοριστικό χαρακτηριστικό ενός κεφαλαίου κλειστής διάρθρωσης.

(39) Τα κεφάλαια κλειστής διάρθρωσης θα πρέπει να περιορίζονται στις ρυθμίσεις που μειώνουν την ικανότητα ορισμένων στοιχείων ιδίων κεφαλαίων να απορροφούν πλήρως τις ζημίες σε βάση συνεχούς λειτουργίας μιας επιχείρησης. Ρυθμίσεις που επηρεάζουν μόνο την απορρόφηση των ζημιών στην περίπτωση εκκαθάρισης δεν θα πρέπει να θεωρούνται κεφάλαια κλειστής διάρθρωσης.

(40) Για να αποφεύγεται ο διπλός υπολογισμός των ιδίων κεφαλαίων μεταξύ του ασφαλιστικού και τραπεζικού τομέα σε ατομικό επίπεδο, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις θα πρέπει να αφαιρούν από το ποσό των βασικών ιδίων κεφαλαίων κάθε συμμετοχή σε χρηματοδοτικά και πιστωτικά ιδρύματα που υπερβαίνει το 10 % των στοιχείων ιδίων κεφαλαίων της κατηγορίας 1 τα οποία δεν υπόκεινται σε κανένα περιορισμό. Οι συμμετοχές σε χρηματοδοτικά και πιστωτικά ιδρύματα που υπερβαίνουν αθροιστικά το ίδιο όριο θα πρέπει να αφαιρούνται εν μέρει σε αναλογική βάση. Η μείωση δεν είναι αναγκαία όταν οι συμμετοχές είναι στρατηγικής σημασίας και η μέθοδος 1 που ορίζεται στο παράρτημα I της οδηγίας 2002/87/ΕΚ εφαρμόζεται στις επιχειρήσεις αυτές για τον υπολογισμό της φερεγγυότητας σε επίπεδο ομίλου.

(41) Το μεγαλύτερο μέρος του επιλέξιμου ποσού των ιδίων κεφαλαίων για την κάλυψη των ελάχιστων κεφαλαιακών απαιτήσεων και των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας θα πρέπει να αποτελείται από ίδια κεφάλαια της κατηγορίας 1. Για να εξασφαλιστεί ότι η εφαρμογή των ορίων δεν δημιουργεί δυνητικές φιλοκυκλικές επιπτώσεις, τα όρια σχετικά με τα επιλέξιμα ποσά των στοιχείων κεφαλαίων της κατηγορίας 2 και της κατηγορίας 3 πρέπει να εφαρμόζονται κατά τρόπο ώστε η απώλεια ιδίων κεφαλαίων της κατηγορίας 1 να μην επιφέρει απώλεια συνολικών επιλέξιμων ιδίων κεφαλαίων υψηλότερη από την εν λόγω απώλεια. Ως εκ τούτου, τα όρια θα πρέπει να εφαρμόζονται στον βαθμό που οι κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας και οι ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις καλύπτονται με ίδια κεφάλαια. Τα στοιχεία ιδίων κεφαλαίων που υπερβαίνουν τα όρια δεν πρέπει να συνυπολογίζονται ως επιλέξιμα ίδια κεφάλαια.

(42) Κατά την κατάρτιση καταλόγων περιφερειακών κυβερνήσεων και τοπικών αρχών, η ΕΑΑΕΣ θα πρέπει να τηρεί την απαίτηση ότι δεν υπάρχει διαφορά κινδύνου μεταξύ αυτών των πιστωτικών ανοιγμάτων και των ανοιγμάτων έναντι της κεντρικής κυβέρνησης στη δικαιοδοσία της οποίας υπάγονται λόγω των ειδικών εξουσιών άντλησης εσόδων αυτών των περιφερειακών κυβερνήσεων και τοπικών αρχών και λόγω της ύπαρξης ειδικών θεσμικών ρυθμίσεων που περιορίζουν τον κίνδυνο αθέτησης των υποχρεώσεών τους. Η εφαρμογή της εκτελεστικής πράξης που εκδίδεται κατ' εφαρμογή του άρθρου 109α παράγραφος 2 στοιχείο α) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ σε σχέση με αυτούς τους καταλόγους έχει ως αποτέλεσμα τα άμεσα ανοίγματα στις απαριθμούμενες περιφερειακές κυβερνήσεις και τοπικές αρχές να αντιμετωπίζονται ως ανοίγματα στην κεντρική κυβέρνηση στη δικαιοδοσία της οποίας υπάγονται για τους σκοπούς του υπολογισμού της ενότητας κινδύνου της αγοράς και της ενότητας κινδύνου αθέτησης του αντισυμβαλλομένου του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου.

(43) Για να αποφεύγεται η παροχή των λανθασμένων κινήτρων για την αναδιάρθρωση μακροπρόθεσμων συμβάσεων σε βραχυπρόθεσμες ανανεώσιμες συμβάσεις, το μέτρο όγκου για τον κίνδυνο ασφαλίστρων για συμβάσεις ασφάλισης ζημιών και συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας του τύπου SLT που χρησιμοποιείται στον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο θα πρέπει να βασίζεται στην οικονομική ουσία ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών συμβάσεων και όχι στη νομική μορφή τους. Το μέγεθος όγκου θα πρέπει, ως εκ τούτου, να λαμβάνει υπόψη τα δεδουλευμένα ασφάλιστρα που περιλαμβάνονται εντός του συμβατικού ορίου υφιστάμενων συμβάσεων και συμβάσεων που θα συναφθούν κατά τους προσεχείς 12 μήνες.

(44) Εφόσον τα αναμενόμενα κέρδη που περιλαμβάνονται σε μελλοντικά ασφάλιστρα υφιστάμενων συμβάσεων ασφάλισης ζημιών και συμβάσεων αντασφάλισης αναγνωρίζονται ως επιλέξιμα ίδια κεφάλαια των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων, η ενότητα κινδύνου ανάληψης ασφαλιστικών υποχρεώσεων ζημιών θα πρέπει να να λαμβάνει υπόψη τον κίνδυνο ακυρώσεων σε σχέση με τις συμβάσεις ασφάλισης ζημιών και τις αντασφαλιστικές συμβάσεις.

(45) Σε σχέση με τον κίνδυνο ασφαλίστρων, ο υπολογισμός των κεφαλαιακών απαιτήσεων για τον κίνδυνο ασφαλίστρων ασφάλισης ζημιών και ασθενείας και τον κίνδυνο αποθέματος θα πρέπει να βασίζεται στα μεγαλύτερα προηγούμενα και αναμενόμενα μελλοντικά δεδουλευμένα ασφάλιστρα, ώστε να λαμβάνεται υπόψη η αβεβαιότητα ως προς τα ασφάλιστρα που θα εισπραχθούν στο μέλλον. Όταν, ωστόσο, μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση μπορεί αξιόπιστα να εξασφαλίσει ότι τα ασφάλιστρα που θα εισπραχθούν στο μέλλον δεν θα υπερβαίνουν τα αναμενόμενα ασφάλιστρα, ο υπολογισμός θα πρέπει να βασίζεται μόνο στα αναμενόμενα δεδουλευμένα ασφάλιστρα.

(46) Για να αντικατοπτρίζονται τα συνήθη χαρακτηριστικά των υποχρεώσεων ασφάλισης ζωής, η μοντελοποίηση του κινδύνου μαζικών ακυρώσεων στον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας θα πρέπει να βασίζεται στην παραδοχή ότι ο κίνδυνος που σχετίζεται με τα διακαιώματα που μπορεί να ασκήσει μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση η οποία εκχωρεί μια αντασφαλιστική σύμβαση δεν είναι σημαντικός για την αποδέκτρια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση.

(47) Για να αντικατοπτρίζεται το διαφορετικό προφίλ κινδύνου της ασφάλισης ασθενείας που ασκείται σε παρόμοια τεχνική βάση με εκείνη της ασφάλισης ζωής (ασφάλιση ασθενείας SLT) και άλλων δραστηριοτήτων ασφάλισης ασθενείας (ασφάλιση ασθενείας NSLT), η ενότητα κινδύνου ανάληψης ασφαλιστικών υποχρεώσεων ασθενείας θα πρέπει να περιλαμβάνει διάφορες υποενότητες για τους δύο αυτούς τύπους ασφάλισης.

(48) Για να αντικατοπτρίζονται τα συνήθη χαρακτηριστικά των υποχρεώσεων ασφάλισης ζωής, η ανάπτυξη υποδειγμάτων των ενοτήτων αναλαμβανόμενου κινδύνου ασφάλισης ζωής και ασφάλισης ασθενείας SLT θα πρέπει να βασίζεται στην παραδοχή ότι ο κίνδυνος σε σχέση με την εξάρτηση των παροχών ασφάλισης και αντασφάλισης από τον πληθωρισμό δεν είναι ουσιώδης.

(49) Οι υπολογισμοί βάσει σεναρίων των υποενοτήτων κινδύνου καταστροφής στον κλάδο ασφάλισης ζημιών και στον κλάδο ασφάλισης ασθενείας του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου θα πρέπει να βασίζονται στις προδιαγραφές ζημιών λόγω καταστροφής σε ακαθάριστη βάση, χωρίς να αφαιρούνται τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις θα πρέπει να προβλέπουν το αποτέλεσμα μείωσης του κινδύνου των ειδικών αντασφαλιστικών συμβάσεων τους και των φορέων ειδικού σκοπού, κατά τον καθορισμό της μεταβολής των βασικών ιδίων κεφαλαίων που προκύπτουν από το σενάριο.

(50) Για να αντικατοπτρίζονται τα συνήθη χαρακτηριστικά των υποχρεώσεων ασφάλισης ζημιών, η ανάπτυξη υποδειγμάτων της υποενότητας κινδύνου αστικής ευθύνης στον κλάδο ασφάλισης ζημιών του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου θα πρέπει να βασίζεται στην παραδοχή ότι ο κίνδυνος συσσώρευσης μεγάλου αριθμού παρόμοιων απαιτήσεων που καλύπτονται από υποχρεώσεις ασφάλισης αστικής ευθύνης δεν είναι σημαντικός.

(51) Για να αντικατοπτρίζονται τα συνήθη χαρακτηριστικά των υποχρεώσεων ασφάλισης ζημιών, η ανάπτυξη υποδειγμάτων κινδύνου μαζικών ατυχημάτων στον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο πρέπει να βασίζεται στην παραδοχή ότι η έκθεση στον κίνδυνο μαζικών ατυχημάτων επιχειρήσεων ασφάλισης και αντασφάλισης που βρίσκονται σε τρίτες χώρες, εκτός από συγκεκριμένες ευρωπαϊκές χώρες, δεν είναι σημαντική για τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις και ασφαλιστικούς ομίλους που υπόκεινται στην οδηγία 2009/138/ΕΚ. Θα πρέπει επίσης να βασίζεται στην παραδοχή ότι ο κίνδυνος μαζικού ατυχήματος όσον αφορά την ασφάλιση αποζημίωσης εργαζομένων δεν είναι σημαντικός.

(52) Για να αντικατοπτρίζονται τα συνήθη χαρακτηριστικά των υποχρεώσεων ασφάλισης ζημιών, η ανάπτυξη υποδειγμάτων για τον κίνδυνο συγκέντρωσης ατυχημάτων στον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο θα πρέπει να βασίζεται στην παραδοχή ότι ο κίνδυνος συγκέντρωσης ατυχημάτων όσον αφορά την ασφάλιση ιατρικών εξόδων και την ασφάλιση προστασίας εισοδήματος, πλην των ομαδικών συμβάσεων ασφάλισης, δεν είναι σημαντικός.

(53) Για να αντικατοπτρίζονται τα εμπειρικά στοιχεία σχετικά με τις φυσικές καταστροφές στη βαθμονόμηση του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου, η ανάπτυξη υποδειγμάτων κινδύνου φυσικών καταστροφών θα πρέπει να βασίζεται σε επαρκώς ομοιογενείς γεωγραφικές ενότητες όσον αφορά τον κίνδυνο στον οποίο είναι εκτεθειμένες οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις. Οι συντελεστές στάθμισης κινδύνου για τις εν λόγω γεωγραφικές ενότητες θα πρέπει να προσδιορίζονται κατά τρόπο που λαμβάνει υπόψη τον δείκτη των ετήσιων ζημιών και ασφαλισμένων ποσών για τις σχετικές κατηγορίες δραστηριοτήτων με τη χρήση ενός μέτρου δυνητικής ζημίας ή αξίας σε κίνδυνο (Value-at-Risk), με επίπεδο εμπιστοσύνης 99,5 %. Οι συντελεστές συσχέτισης μεταξύ των εν λόγω γεωγραφικών ενοτήτων πρέπει να επιλέγονται κατά τρόπον ώστε να αντανακλούν την εξάρτηση μεταξύ των σχετικών κινδύνων στις γεωγραφικές ενότητες, λαμβάνοντας υπόψη κάθε μη γραμμικότητα της εξάρτησης.

(54) Για να ληφθεί υπόψη η πραγματική έκθεση της επιχείρησης σε κίνδυνο κατά τον υπολογισμό της κεφαλαιακής απαίτησης που ισχύει για τον κίνδυνο φυσικών καταστροφών στον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο, το ασφαλιζόμενο ποσό θα πρέπει να καθορίζεται με τρόπο που να λαμβάνει υπόψη τα συμβατικά όρια αποζημίωσης για καταστροφικά γεγονότα.

(55) Η ενότητα κινδύνου αγοράς του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου θα πρέπει να βασίζεται στην παραδοχή ότι η ευαισθησία των στοιχείων ενεργητικού και παθητικού σε αλλαγές της μεταβλητότητας των παραμέτρων της αγοράς δεν είναι ουσιώδης.

(56) Η βαθμονόμηση του κινδύνου επιτοκίου σε μεγαλύτερες ληκτότητες θα πρέπει να αποτυπώνει το ότι το τελικό προθεσμιακό επιτόκιο προς το οποίο συγκλίνει η καμπύλη των επιτοκίων άνευ κινδύνου παραμένει σταθερό με την πάροδο του χρόνου και μεταβάλλεται μόνον εξαιτίας μεταβολών των μακροπρόθεσμων προσδοκιών.

(57) Για τους σκοπούς του υπολογισμού του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις θα πρέπει να προσδιορίζουν ποιες συνδεδεμένες επιχειρήσεις τους έχουν στρατηγικό χαρακτήρα. Ο καθορισμός της υποενότητας κινδύνου μετοχών για τις επενδύσεις σε στρατηγικής φύσεως συνδεδεμένες επιχειρήσεις θα πρέπει να αντικατοπτρίζει την πιθανή μείωση της μεταβλητότητας της αξίας τους που απορρέει από τον στρατηγικό τους χαρακτήρα και την επιρροή που ασκεί η συμμετέχουσα επιχείρηση στις εν λόγω συνδεδεμένες επιχειρήσεις.

(58) Η υπο-ενότητα του κινδύνου μετοχών βάσει της διάρκειας θα πρέπει να βασίζεται στην παραδοχή ότι η τυπική περίοδος κατοχής των επενδύσεων σε μετοχές που αναφέρεται στο άρθρο 304 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ είναι συνεπής με τη μέση διάρκεια των υποχρεώσεων κατ' εφαρμογήν του άρθρου 304 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

(59) Για να αποφύγει τις επιπτώσεις φιλοκυκλικότητας, η προθεσμία για τον μηχανισμό συμμετρικής προσαρμογής στην υποενότητα του κινδύνου μετοχών θα πρέπει να επιτυγχάνει ισορροπία μεταξύ της διατήρησης της ευαισθησίας στον κίνδυνο της εν λόγω υποενότητας και να αντικατοπτρίζει τον στόχο της συμμετρικής προσαρμογής.

(60) Όταν εφαρμόζεται προσαρμογή επιτοκίου λόγω αντιστοίχισης κατά τον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης των ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών υποχρεώσεων, ο υπολογισμός της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας στην υποενότητα του κινδύνου πιστωτικών περιθωρίων πρέπει να λαμβάνει υπόψη την επίπτωση των μεταβολών των περιθωρίων των στοιχείων ενεργητικού στην προσαρμογή επιτοκίου λόγω αντιστοίχισης και, συνεπώς, στην αξία των τεχνικών προβλέψεων.

(61) Εκτιμώντας ότι το προφίλ κινδύνου περιουσιακών στοιχείων που βρίσκονται σε τρίτες χώρες δεν διαφέρει σημαντικά από το προφίλ κινδύνου περιουσιακών στοιχείων στην Ένωση, η υποενότητα του κινδύνου των τιμών των ακινήτων του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου θα πρέπει να αντιμετωπίζει αυτά τα δύο είδη ανοιγμάτων με τον ίδιο τρόπο.

(62) Δεδομένου ότι ο κίνδυνος συγκέντρωσης βασίζεται κυρίως στην έλλειψη διαφοροποίησης σε εκδότες τίτλων στους οποίους είναι εκτεθειμένες οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, η υποενότητα των συγκεντρώσεων κινδύνου αγοράς του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου θα πρέπει να βασίζεται στην παραδοχή ότι η γεωγραφική ή τομεακή συγκέντρωση των στοιχείων ενεργητικού που κατέχει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση δεν είναι σημαντική.

(63) Η ενότητα κινδύνου αθέτησης του αντισυμβαλλομένου του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου θα πρέπει να βασίζεται στην παραδοχή ότι, για ανοίγματα που μπορεί να διαφοροποιούνται και όταν ο αντισυμβαλλόμενος είναι πιθανό να έχει αξιολογηθεί (ανοίγματα τύπου 1), οι ζημίες λόγω αθέτησης αντισυμβαλλομένων που δεν ανήκουν στον ίδιο όμιλο είναι ανεξάρτητες και οι ζημίες λόγω αθέτησης αντισυμβαλλομένων που ανήκουν στον ίδιο όμιλο δεν είναι ανεξάρτητες.

(64) Για να διασφαλιστεί ότι ο πιστωτικός κίνδυνος για όλους τους αντισυμβαλλομένους στον οποίο είναι εκτεθειμένες οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις λαμβάνεται υπόψη στις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας που υπολογίζονται με τον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο, όλα τα πιστωτικά ανοίγματα τα οποία δεν λαμβάνονται υπόψη ως ανοίγματα του τύπου 1 ούτε στην υποενότητα του κινδύνου πιστωτικού περιθωρίου ούτε στην ενότητα κινδύνου αθέτησης του αντισυμβαλλομένου θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη στην ενότητα κινδύνου αθέτησης αντισυμβαλλομένου ως πιστωτικά ανοίγματα του τύπου 2.

(65) Η ενότητα του κινδύνου αθέτησης αντισυμβαλλομένου του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου θα πρέπει να αντικατοπτρίζει την οικονομική επίπτωση των συμβάσεων χρηματοοικονομικών εξασφαλίσεων σε περίπτωση αθέτησης του αντισυμβαλλομένου. Ειδικότερα, θα πρέπει να εξετάζεται αν υπάρχει ή όχι μεταβίβαση της πλήρους κυριότητας της χρηματοοικονομικής εξασφάλισης. Θα πρέπει επίσης να εξεταστεί το κατά πόσο, σε περίπτωση αφερεγγυότητας του αντισυμβαλλομένου, ο προσδιορισμός του αναλογικού μεριδίου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης στην πτωχευτική περιουσία του αντισυμβαλλομένου πέραν της εξασφάλισης λαμβάνει υπόψη ότι η επιχείρηση λαμβάνει την εξασφάλιση.

(66) Σύμφωνα με την προσέγγιση που ορίζεται στο άρθρο 104 παράγραφοι 1, 3 και 4 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, η βασική κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας θα πρέπει να περιλαμβάνει μια πρόσθετη ενότητα κινδύνου για την αντιμετώπιση των ειδικών κινδύνων που απορρέουν από άυλα στοιχεία ενεργητικού, όπως αναγνωρίζονται και αποτιμώνται για τους σκοπούς της φερεγγυότητας, που δεν λαμβάνονται υπόψη αλλού στην κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας.

(67) Η ενότητα λειτουργικού κινδύνου του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου καλύπτει τον κίνδυνο που οφείλεται σε ακατάλληλες ή ελλιπείς εσωτερικές διαδικασίες, προσωπικό ή συστήματα, ή σε εξωτερικά γεγονότα, σύμφωνα με υπολογισμό βάσει συντελεστών. Προς τούτο, οι τεχνικές προβλέψεις, τα δεδουλευμένα ασφάλιστρα κατά τη διάρκεια των τελευταίων 12 μηνών, και οι δαπάνες που πραγματοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια των τελευταίων 12 μηνών θεωρούνται κατάλληλα μέτρα του όγκου για την κάλυψη του εν λόγω κινδύνου. Το τελευταίο μέτρο του όγκου αφορά μόνον τα ασφαλιστήρια ζωής, όπου τον κίνδυνο τον αναλαμβάνει ο αντισυμβαλλόμενος. Δεδομένου ότι οι δαπάνες εξαγορών εφαρμόζονται με ετερογενή τρόπο σε διάφορα επιχειρηματικά μοντέλα των ασφαλιστικών επιχειρήσεων, οι δαπάνες αυτές δεν θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη στο μέτρο του όγκου για το ποσό των δαπανών που πραγματοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια των τελευταίων 12 μηνών. Προκειμένου να διασφαλιστεί ότι η κεφαλαιακή απαίτηση για τον λειτουργικό κίνδυνο εξακολουθεί να πληροί το επίπεδο εμπιστοσύνης που καθορίζεται στο άρθρο 101 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, η ενότητα λειτουργικού κινδύνου θα πρέπει να επανεξεταστεί στο πλαίσιο της επανεξέτασης από την Επιτροπή των μεθόδων, των παραδοχών και των τυποποιημένων παραμέτρων που χρησιμοποιούνται κατά τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας με τον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο, όπως αναφέρεται στην αιτιολογική σκέψη 150. Η επανεξέταση αυτή θα πρέπει να αφορά, ιδίως, τα ασφαλιστήρια ζωής, όπου τον κίνδυνο τον αναλαμβάνει ο αντισυμβαλλόμενος.

(68) Ο υπολογισμός της προσαρμογής για την ικανότητα απορρόφησης ζημιών των τεχνικών προβλέψεων και των αναβαλλόμενων φόρων θα πρέπει να διασφαλίζει ότι δεν υπάρχει διπλός υπολογισμός του αποτελέσματος μείωσης του κινδύνου μέσω μελλοντικών έκτακτων παροχών ή των αναβαλλόμενων φόρων.

(69) Οι μελλοντικές έκτακτες παροχές αποτελούν συνήθως χαρακτηριστικό των συμβάσεων ασφάλισης ζωής και ασφάλισης ασθενείας SLT. Ως εκ τούτου, η προσαρμογή για την ικανότητα απορρόφησης ζημιών των τεχνικών προβλέψεων θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη το αποτέλεσμα μείωσης του κινδύνου μέσω μελλοντικών έκτακτων παροχών σε σχέση με τον αναλαμβανόμενο κίνδυνο ασφάλισης ζωής, ασφάλισης ασθενείας SLT, τον κίνδυνο καταστροφών στον κλάδο υγείας, τον κίνδυνο αγοράς και τον κίνδυνο αθέτησης αντισυμβαλλομένου. Για να περιοριστεί η πολυπλοκότητα του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου και η επιβάρυνση του υπολογισμού για ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, η προσαρμογή δεν θα πρέπει να εφαρμόζεται στους κινδύνους της ασφάλισης ζημιών και ασφάλισης ασθενείας NSLT. Επειδή οι ζημίες που οφείλονται σε ακατάλληλες ή ελλιπείς εσωτερικές διαδικασίες, προσωπικό ή συστήματα, ή σε εξωτερικά γεγονότα ενδέχεται να μην απορροφηθούν αποτελεσματικά από μελλοντικά έκτακτα οφέλη, η προσαρμογή δεν θα πρέπει να εφαρμόζεται στον λειτουργικό κίνδυνο.

(70) Η αναγνώριση των τεχνικών μείωσης του κινδύνου κατά τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας θα πρέπει να αντικατοπτρίζει την οικονομική ουσία της χρησιμοποιούμενης τεχνικής και να περιορίζεται σε τεχνικές μείωσης του κινδύνου οι οποίες απομακρύνουν αποτελεσματικά τον κίνδυνο από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση.

(71) Η αξιολόγηση του κατά πόσον έχει υπάρξει αποτελεσματική μεταβίβαση του κινδύνου πρέπει να εξετάζει όλες τις πτυχές της τεχνικής μείωσης του κινδύνου και τις ρυθμίσεις μεταξύ των ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων και των αντισυμβαλλομένων τους. Σε περίπτωση που η αντασφάλιση παρέχει μείωση του κινδύνου, το γεγονός ότι η πιθανότητα σημαντικής μεταβολής είτε του ποσού είτε του χρονοδιαγράμματος των πληρωμών από τον αντασφαλιστή είναι απομακρυσμένη δεν πρέπει αφ' εαυτού να σημαίνει ότι ο αντασφαλιστής δεν έχει αναλάβει κίνδυνο.

(72) Οι υπολογισμοί βάσει σεναρίων του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου υπολογισμού των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας βασίζονται στον αντίκτυπο των στιγμιαίων πιέσεων και οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις δεν θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τις τεχνικές μείωσης του κινδύνου που βασίζονται στην ανάληψη μελλοντικής δράσης από ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, όπως οι δυναμικές στρατηγικές αντιστάθμισης κινδύνου ή μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης, κατά τη στιγμή που ασκείται η πίεση. Οι δυναμικές στρατηγικές αντιστάθμισης και οι ενέργειες διαχείρισης πρέπει να διαχωρίζονται από τις κυλιόμενες ρυθμίσεις αντιστάθμισης, όταν μια τεχνική μείωσης του κινδύνου είναι επί του παρόντος σε ισχύ και θα αντικατασταθεί κατά τη λήξη της με παρόμοια ρύθμιση, ανεξάρτητα από την κατάσταση φερεγγυότητας της επιχείρησης.

(73) Για να αποτραπεί το ενδεχόμενο να υπονομευθεί η αποτελεσματικότητα μιας τεχνικής μείωσης του κινδύνου από την ύπαρξη κινδύνου βάσης, ιδίως λόγω αναντιστοιχίας νομισμάτων, οι επιχειρήσεις πρέπει να αποτυπώνουν τον σημαντικό κίνδυνο βάσης κατά τον υπολογισμό της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας. Όταν ο σημαντικός κίνδυνος βάσης δεν αντικατοπτρίζεται στον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας, η τεχνική μείωσης του πιστωτικού κινδύνου δεν θα πρέπει να αναγνωρίζεται.

(74) Η ύπαρξη ρυθμίσεων συμμετοχής στα κέρδη, βάσει των οποίων τα κέρδη κατανέμονται στους ασφαλισμένους και στους δικαιούχους, θα πρέπει να αντικατοπτρίζεται κατάλληλα στον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας.

(75) Όταν ο υπολογισμός των κεφαλαιακών απαιτήσεων για μια ενότητα ή υποενότητα κινδύνου των βασικών κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας βασίζεται στον αντίκτυπο των σεναρίων αμφίδρομης ροής για τα βασικά ίδια κεφάλαια, όπως στον κίνδυνο επιτοκίου, ο συναλλαγματικός κίνδυνος ή ο κίνδυνος ακύρωσης, η ασφαλιστική ή η αντασφαλιστική επιχείρηση θα πρέπει να προσδιορίζει ποιο σενάριο επηρεάζει με τον πλέον αρνητικό τρόπο τα βασικά ίδια κεφάλαια της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης στο σύνολό της. Ο προσδιορισμός αυτός θα πρέπει, κατά περίπτωση, να λαμβάνει υπόψη τα αποτελέσματα της συμμετοχής στα κέρδη και την κατανομή των μελλοντικών έκτακτων παροχών στο επίπεδο του κεφαλαίου κλειστής διάρθρωσης. Το σενάριο που προσδιορίζεται με αυτόν τον τρόπο θα πρέπει να είναι το σχετικό σενάριο για τον υπολογισμό των θεωρητικών κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας για κάθε κεφάλαιο κλειστής διάρθρωσης.

(76) Για να μπορέσει να προετοιμαστεί για μελλοντικές αναθεωρήσεις των παραμέτρων συσχέτισης βάσει κατάλληλων εμπειρικών στοιχείων, όπως οι μεταβολές των ποσοστών θνησιμότητας και των ποσοστών ακύρωσης για υποχρεώσεις ασφαλειών ζωής και οι συνδυασμένοι δείκτες ή οι δείκτες προβλέψεων εκκαθάρισης για ασφαλιστικές υποχρεώσεις στον κλάδο ζημιών, η ΕΑΑΕΣ θα πρέπει να λαμβάνει κατάλληλα δεδομένα από τις εποπτικές αρχές. Οι εποπτικές αρχές θα πρέπει να λάβουν αυτά τα στοιχεία από τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις ως μέρος των πληροφοριών που πρέπει να αναφέρονται στους επόπτες, δεδομένου ότι θα είναι αναγκαία για την άσκηση του ελέγχου και, ως εκ τούτου, δεν θα πρέπει να επιφέρουν πρόσθετες επιβαρύνσεις για τις επιχειρήσεις.

(77) Κατά την παροχή γνώμης σχετικά με την επικαιροποίηση των παραμέτρων συσχέτισης, η ΕΑΑΕΣ θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη το κατά πόσον η εφαρμογή των επικαιροποιημένων παραμέτρων συσχέτισης από τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις θα είχε ως αποτέλεσμα μια συνολική κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας σύμφωνη με τις αρχές που ορίζονται στο άρθρο 101 της οδηγία 2009/138/ΕΚ, και εάν οι εξαρτήσεις μεταξύ κινδύνων είναι μη γραμμικές ή κατά πόσον υπάρχει έλλειψη διαφοροποίησης με βάση τα σενάρια ακραίων καταστάσεων, περίπτωση κατά την οποία η ΕΑΑΕΣ θα πρέπει να εξετάζει εναλλακτικά μέτρα εξάρτησης για τους σκοπούς του καθορισμού των ενημερώσεων των παραμέτρων συσχέτισης.

(78) Είναι πιθανόν πολλά στοιχεία των εσωτερικών υποδειγμάτων να μεταβάλλονται με την πάροδο του χρόνου, καθόσον βελτιώνονται οι γνώσεις σχετικά με τη υποδειγματοποίηση του κινδύνου, και οι εποπτικές αρχές οφείλουν συνεπώς να λαμβάνουν υπόψη τις υφιστάμενες πληροφορίες και την πρακτική κατά την αξιολόγηση του εσωτερικού υποδείγματος, ώστε να διασφαλιστεί ότι αυτό συμβαδίζει με τις πρόσφατες εξελίξεις.

(79) Ένα εσωτερικό υπόδειγμα μπορεί να διαδραματίσει σημαντικό ρόλο στο σύστημα διακυβέρνησης μιας ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, εφόσον είναι προσαρμοσμένο στη δραστηριότητα της επιχείρησης και κατανοητό από τα πρόσωπα τα οποία βασίζουν τις αποφάσεις στα αποτελέσματά του. Η δοκιμή χρήσης των εσωτερικών υποδειγμάτων θα πρέπει, συνεπώς, να διασφαλίζει ότι τα εγκεκριμένα εσωτερικά υποδείγματα ενδείκνυνται για τις δραστηριότητες της επιχείρησης και είναι κατανοητά από τα πρόσωπα που διοικούν ουσιαστικά την επιχείρηση.

(80) Κατά τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας με βάση ένα εσωτερικό υπόδειγμα, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις θα πρέπει να χρησιμοποιούν το εσωτερικό υπόδειγμα στο σύστημα διαχείρισης του κινδύνου και στις διαδικασίες λήψης αποφάσεων, κατά τρόπο που δημιουργεί κίνητρα για τη βελτίωση της ποιότητας του ίδιου του εσωτερικού υποδείγματος.

(81) Η απαίτηση να χρησιμοποιείται ευρέως εσωτερικό υπόδειγμα και παίζει σημαντικό ρόλο στο σύστημα διακυβέρνησής τους που ορίζεται στο άρθρο 120 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ δεν θα πρέπει να σημαίνει ότι οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να εμπιστεύονται ανεπιφύλακτα τα αποτελέσματα του εσωτερικού υποδείγματος. Οι επιχειρήσεις δεν θα πρέπει να λαμβάνουν αποφάσεις με βάση τα αποτελέσματα του εσωτερικού υποδείγματος χωρίς να ελέγχουν την καταλληλότητα του υποδείγματος. Θα πρέπει να γνωρίζουν τα όρια του εσωτερικού υποδείγματος και να τα λαμβάνουν υπόψη στις αποφάσεις τους.

(82) Εφόσον δεν έχει καθοριστεί καμία συγκεκριμένη μέθοδος υπολογισμού της πρόβλεψης κατανομής πιθανότητας για τα εσωτερικά υποδείγματα, σύμφωνα με το άρθρο 121 παράγραφος 4 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, και τα εσωτερικά υποδείγματα πρέπει να είναι προσαρμοσμένα στις ειδικές δραστηριότητες της ασφαλιστικής και αντασφαλιστικής επιχείρησης, τα εσωτερικά υποδείγματα μπορούν να διαφέρουν σημαντικά ως προς τη μεθοδολογία τους, τις πληροφορίες, τις παραδοχές και τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται για το εσωτερικό υπόδειγμα και τις διαδικασίες επικύρωσης. Τα στατιστικά πρότυπα ποιότητας και η επικύρωση προτύπων θα πρέπει να βασίζονται σε αρχές και, ως εκ τούτου, να περιλαμβάνουν μόνον ειδικές ελάχιστες απαιτήσεις. Για τον ίδιο λόγο, τα πρότυπα τεκμηρίωσης δεν θα πρέπει να περιλαμβάνουν πλήρη κατάλογο εγγράφων, αλλά μόνο ελάχιστο κατάλογο των εγγράφων που θα πρέπει να υφίσταται για κάθε εσωτερικό υπόδειγμα. Η τεκμηρίωση των επιχειρήσεων θα πρέπει να περιλαμβάνει τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες που είναι αναγκαίες για να συμμορφωθούν με τα πρότυπα τεκμηρίωσης που εφαρμόζονται στα εσωτερικά υποδείγματα.

(83) Για να διασφαλιστεί ότι το εσωτερικό υπόδειγμα είναι ενημερωμένο και αντικατοπτρίζει το προφίλ κινδύνου τους με τον καλύτερο δυνατό τρόπο, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις θα πρέπει να γνωρίζουν τις σχετικές αναλογιστικές εξελίξεις και την γενικά αποδεκτή πρακτική της αγοράς της ανάπτυξης υποδειγμάτων κινδύνου. Αυτό δεν σημαίνει, ωστόσο, ότι οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις θα πρέπει πάντα να προσαρμόζουν το εσωτερικό τους υπόδειγμα στις γενικά αποδεκτές πρακτικές της αγοράς. Σε πολλές περιπτώσεις ενδέχεται να είναι είναι αναγκαία η παρέκκλιση από τη γενικά αποδεκτή πρακτική της αγοράς για τη δημιουργία κατάλληλου εσωτερικού υποδείγματος.

(84) Τα εσωτερικά υποδείγματα είναι πιθανό να βασίζονται σε μεγάλο όγκο δεδομένων που προέρχονται από διάφορες πηγές και έχουν διαφορετικά χαρακτηριστικά και ποιότητα. Για να διασφαλιστεί η καταλληλότητα των δεδομένων που χρησιμοποιούνται για το εσωτερικό υπόδειγμα, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις θα πρέπει να συλλέγουν, να επεξεργάζονται και να εφαρμόζουν τα δεδομένα με διαφανή και δομημένο τρόπο.

(85) Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις θα πρέπει να έχουν τη διακριτική ευχέρεια να αποφασίζουν τη διάρθρωση του εσωτερικού υποδείγματος που αντικατοπτρίζει καλύτερα τους κινδύνους τους. Αυτό θα πρέπει να υπόκειται στην έγκριση της εποπτικής αρχής. Όσον αφορά τα μερικά εσωτερικά υποδείγματα, θα ήταν ενδεχομένως ορθότερος ο χωριστός υπολογισμός των διαφόρων συνιστωσών και η απευθείας ενσωμάτωσή τους στην τυποποιημένη μέθοδο, χωρίς περαιτέρω συγκέντρωση στο εσωτερικό υπόδειγμα. Στην περίπτωση αυτή, θα πρέπει να υπολογίζεται για κάθε συνιστώσα πρόβλεψη κατανομής πιθανότητας.

(86) Κάθε τεχνική ενσωμάτωσης ενός μερικού εσωτερικού υποδείγματος στον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο υπολογισμού των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας είναι μέρος του εν λόγω εσωτερικού υποδείγματος και θα πρέπει, από κοινού με τα άλλα στοιχεία του μερικού εσωτερικού υποδείγματος, να πληροί τις σχετικές απαιτήσεις της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

(87) Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις θα πρέπει να υπολογίζουν τις ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις με τη χρήση τυποποιημένου υπολογισμού, ανεξάρτητα από το αν η επιχείρηση χρησιμοποιεί τον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο ή ένα εσωτερικό υπόδειγμα για τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας.

(88) Για τους σκοπούς του υπολογισμού του ανώτατου και κατώτατου ορίου των κεφαλαιακών απαιτήσεων που αναφέρονται στο άρθρο 129 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις δεν θα πρέπει να υποχρεούνται να υπολογίζουν τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας σε τριμηνιαία βάση. Όταν ο υπολογισμός της ελάχιστης κεφαλαιακής απαίτησης δεν συμπίπτει με ετήσιο υπολογισμό της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας, οι επιχειρήσεις οφείλουν να χρησιμοποιούν την τελευταία υπολογισθείσα κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας σύμφωνα με το άρθρο 102 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

(89) Σύμφωνα με την αρχή του συνετού επενδυτή που ορίζεται στο άρθρο 132 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και για να διασφαλιστεί η συνέπεια μεταξύ των διαφόρων τομέων, θα πρέπει να επέλθει εναρμόνιση μεταξύ των συμφερόντων των επιχειρήσεων που «επανασυσκευάζουν» δάνεια σε διαπραγματεύσιμους τίτλους και άλλα χρηματοοικονομικά μέσα (μεταβιβάζουσες οντότητες, ανάδοχα ιδρύματα ή αρχικοί δανειοδότες) και των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που επενδύουν στους εν λόγω τίτλους ή τα μέσα. Για να επιτευχθεί αυτή η εναρμόνιση, θα πρέπει να επιτρέπεται στις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις να επενδύουν στους εν λόγω τίτλους ή τα μέσα μόνο εάν η μεταβιβάζουσα οντότητα, το ανάδοχο ίδρυμα ή ο αρχικός δανειοδότης διατηρεί ουσιαστική καθαρή οικονομική συμμετοχή στα υποκείμενα στοιχεία ενεργητικού. Η υποχρέωση της μεταβιβάζουσας οντότητας, του ανάδοχου ιδρύματος ή του αρχικού δανειοδότη να διατηρεί σημαντικό καθαρό οικονομικό συμφέρον στα υποκείμενα περιουσιακά στοιχεία θα πρέπει να ισχύει επίσης και στην περίπτωση των πολλαπλών μεταβιβαζουσών οντοτήτων, αναδόχων ιδρυμάτων ή αρχικών δανειοδοτών. Για την αποτροπή πιθανής καταστρατήγησης των απαιτήσεων, την αποφυγή παρεξηγήσεων και την εναρμόνιση της ορολογίας με αυτήν που χρησιμοποιείται στην ενωσιακή νομοθεσία που ρυθμίζει τις δραστηριότητες των πιστωτικών ιδρυμάτων, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται οι όροι «επενδύσεις σε θέσεις τιτλοποίησης» αντί των όρων «επενδύσεις σε διαπραγματεύσιμους τίτλους και άλλα χρηματοπιστωτικά μέσα βασισμένα σε επανασυσκευασμένα δάνεια».

(90) Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις που επενδύουν σε τιτλοποίηση θα πρέπει να κατανοούν πλήρως και σε βάθος την επένδυση και τα υποκείμενα πιστωτικά ανοίγματα. Για να επιτευχθεί αυτή η κατανόηση, οι επιχειρήσεις θα πρέπει να λαμβάνουν την επενδυτική τους απόφαση αφού πρώτα επιδείξουν τη δέουσα επιμέλεια μέσω της οποίας θα λαμβάνουν επαρκή πληροφόρηση και γνώση σχετικά με την τιτλοποίηση.

(91) Για να εξασφαλιστεί ότι οι κίνδυνοι που προκύπτουν από θέσεις τιτλοποίησης αντανακλώνται δεόντως στις κεφαλαιακές απαιτήσεις των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων, είναι αναγκαίο να περιληφθούν κανόνες που προβλέπουν την βάσει ευαισθησίας κινδύνου και ορθή από άποψη προληπτικής εποπτείας μεταχείριση των εν λόγω επενδύσεων, ανάλογα με τη φύση και τη διαδικασία ανάληψης κινδύνου των υποκείμενων ανοιγμάτων, καθώς και τα διαρθρωτικά χαρακτηριστικά και τα χαρακτηριστικά διαφάνειας. Οι τιτλοποιήσεις που πληρούν αυτές τις απαιτήσεις θα πρέπει να τυγχάνουν ειδικής μεταχείρισης στην υποενότητα κινδύνου πιστωτικού περιθωρίου, εφόσον αναγνωρίζεται το προφίλ χαμηλότερου κινδύνου που εμφανίζουν. Δεδομένου ότι μόνον τα τμήματα της ανώτατης εξοφλητικής προτεραιότητας δικαιούνται τέτοια μεταχείριση, και λαμβάνοντας υπόψη την πιστωτική ενίσχυση που είναι ενσωματωμένη στα τμήματα της ανώτατης εξοφλητικής προτεραιότητας, σε σύγκριση με ολόκληρη την ομάδα υποκείμενων ανοιγμάτων, είναι σκόπιμο να τεθεί το ανώτατο όριο στους παράγοντες κινδύνου πιστωτικού περιθωρίου επί αυτών των θέσεων στο επίπεδο του παράγοντα κινδύνου πιστωτικού περιθωρίου που θα ίσχυε για τα υποκείμενα ανοίγματα, και συγκεκριμένα στο επίπεδο του παράγοντα κινδύνου 3 % ανά έτος διάρκειας, που ισχύει για μη διαβαθμισμένα δάνεια. Η προσέγγιση αυτή θα πρέπει να επανεξεταστεί στο πλαίσιο της επανεξέτασης από την Επιτροπή των μεθόδων, των παραδοχών και των τυποποιημένων παραμέτρων που χρησιμοποιούνται κατά τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας με τον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο, όπως αναφέρεται στην αιτιολογική σκέψη 150.

(92) Προκειμένου να αποφευχθεί οποιοδήποτε ρυθμιστικό αρμπιτράζ, οι κανόνες για την τιτλοποίηση θα πρέπει να εφαρμόζονται με βάση την αρχή της υπεροχής της ουσίας έναντι του τύπου. Προς τούτο, απαιτείται ένας σαφής και περιεκτικός ορισμός της τιτλοποίησης, ο οποίος θα λαμβάνει υπόψη κάθε πράξη ή πρόγραμμα τμηματοποίησης του πιστωτικού κινδύνου που συνδέεται με ένα άνοιγμα ή σύνολο ανοιγμάτων. Άνοιγμα το οποίο γεννά υποχρέωση άμεσης πληρωμής για πράξη ή πρόγραμμα που εκτελείται για τη χρηματοδότηση ή αξιοποίηση ενσώματων περιουσιακών στοιχείων δεν θα πρέπει να θεωρείται ως άνοιγμα σε τιτλοποίηση, ακόμη και αν η πράξη ή το πρόγραμμα έχει υποχρεώσεις πληρωμής διαφορετικής εξοφλητικής προτεραιότητας.

(93) Η χρηστή διακυβέρνηση αποτελεί τη βάση για την αποτελεσματική και χρηστή διαχείριση των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων και βασικό στοιχείο του πλαισίου των κανονιστικών ρυθμίσεων. Το σύστημα διακυβέρνησης των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων θα πρέπει να βασίζεται σε κατάλληλο και διαφανή επιμερισμό αρμοδιοτήτων εποπτείας και διαχείρισης που προβλέπει αποτελεσματική διαδικασία λήψης αποφάσεων, ώστε να αποφεύγονται οι συγκρούσεις συμφερόντων και να διασφαλίζεται η αποτελεσματική διαχείριση της επιχείρησης.

(94) Βασική αρχή της χρηστής διακυβέρνησης είναι ότι κανένας ιδιώτης δεν θα πρέπει να έχει εξουσία λήψης αποφάσεων χωρίς καμία μορφή ελέγχου. Επομένως, πριν από την εφαρμογή μιας σημαντικής απόφασης που αφορά την επιχείρηση, η εν λόγω απόφαση θα πρέπει να επανεξετάζεται από τουλάχιστον ένα ακόμη πρόσωπο.

(95) Για να εξασφαλιστεί η ορθή λειτουργία του συστήματος διαχείρισης κινδύνου, οι δράσεις που αναλαμβάνονται από τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις θα πρέπει να περιλαμβάνουν την κατάρτιση, την εφαρμογή, τη διατήρηση και την εποπτεία πρακτικών και διαδικασιών κατάλληλων για την πολιτική διαχείρισης κινδύνου της επιχείρησης, σχετικά με βασικούς τομείς της επιχειρηματικής δραστηριότητας των επιχειρήσεων.

(96) Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις θα πρέπει να διαθέτουν κατάλληλα συστήματα εσωτερικών ελέγχων, ώστε να διασφαλίζεται ότι όλα τα άτομα με επιχειρησιακές και εποπτικές αρμοδιότητες ενεργούν σύμφωνα με τους στόχους της επιχείρησης και σύμφωνα με τις ισχύουσες νομοθετικές, κανονιστικές και διοικητικές διατάξεις.

(97) Για να εξασφαλιστεί μια αξιόπιστη, ακριβής και σύμφωνη με τις διατάξεις του άρθρου 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ οικονομική αποτίμηση, είναι σημαντικό να θεσπιστούν και να εφαρμοστούν κατάλληλοι εσωτερικοί έλεγχοι για την αποτίμηση των περιουσιακών στοιχείων και των υποχρεώσεων των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων, συμπεριλαμβανομένης μιας ανεξάρτητης αξιολόγησης και επαλήθευσης των πληροφοριών, των δεδομένων και των παραδοχών που χρησιμοποιήθηκαν.

(98) Για να διασφαλιστεί ότι η αποτίμηση των τεχνικών προβλέψεων εκτελείται σύμφωνα με τα άρθρα 76 έως 85 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, το σύστημα διακυβέρνησης των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων πρέπει να περιλαμβάνει διαδικασία επικύρωσης του υπολογισμού των τεχνικών προβλέψεων.

(99) Για λόγους διασφάλισης της ανεξαρτησίας, στο πλαίσιο του συστήματος διακυβέρνησης, ένα πρόσωπο ή οργανωτική μονάδα που ασκεί μια λειτουργία θα πρέπει να είναι σε θέση να εκτελεί τα σχετικά καθήκοντα αντικειμενικά και ανεπηρέαστα και να υποβάλλει τα σχετικά πορίσματα απευθείας στο διοικητικό, διαχειριστικό ή εποπτικό όργανο. Για να μπορούν οι εποπτικές αρχές να λαμβάνουν έγκαιρα διορθωτικά μέτρα, όταν αυτό είναι αναγκαίο, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις θα πρέπει, σε εύθετο χρόνο, να κοινοποιούν στην εποπτική αρχή πληροφορίες σχετικά με όλα τα πρόσωπα που ασκούν πραγματικά τη διοίκηση της επιχείρησης ή είναι υπεύθυνα για άλλα κρίσιμα καθήκοντα και άλλες πληροφορίες αναγκαίες για την αξιολόγηση των ικανοτήτων και του ήθους των προσώπων αυτών. Ωστόσο, αναγνωρίζοντας την ανάγκη να αποφεύγονται οι περιττές επιβαρύνσεις των ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων ή των εποπτικών αρχών, η κοινοποίηση από τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις δεν θα πρέπει να υπόκειται στην εκ των προτέρων έγκριση από την εποπτική αρχή. Σε περίπτωση που η εποπτική αρχή κρίνει ότι ένα πρόσωπο δεν ικανοποιεί τις απαιτήσεις απαιτήσεις ικανότητας και ήθους που ορίζει η οδηγία 2009/138/ΕΚ, θα πρέπει να έχει την εξουσία να απαιτεί από την επιχείρηση να αντικαταστήσει το εν λόγω πρόσωπο.

(100) Για να αξιολογηθεί το κύρος των προσώπων τα οποία διοικούν ουσιαστικά την επιχείρηση ή ασκούν άλλα βασικά καθήκοντα, πρέπει να εξετάζεται η προηγούμενη συμπεριφορά των εν λόγω προσώπων για να διαπιστωθεί μήπως δεν είναι σε θέση να ασκήσουν αποτελεσματικά τα καθήκοντά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες γραμμές. Πληροφορίες σχετικά με την συμπεριφορά κατά το παρελθόν μπορεί να είναι οι πληροφορίες που προέρχονται από το ποινικό μητρώο ή χρηματοοικονομικά αρχεία. Η επιχειρηματική συμπεριφορά ενός προσώπου κατά το παρελθόν θα μπορούσε να παράσχει ενδείξεις ως προς την ακεραιότητα του εν λόγω προσώπου.

(101) Για να εξασφαλιστεί ότι η ανάθεση καθηκόντων ή δραστηριοτήτων σε εξωτερικούς φορείς συντελείται με αποτελεσματικό τρόπο και δεν θίγει τις υποχρεώσεις τις οποίες οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις οφείλουν να εκπληρώνουν βάσει της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, είναι αναγκαίο να προβλεφθούν απαιτήσεις για τον τρόπο επιλογής του παρόχου υπηρεσιών, σε γραπτή συμφωνία που πρέπει να συναφθεί, καθώς και για τον συνεχή έλεγχο που πρέπει να ασκεί η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση στον πάροχο υπηρεσιών.

(102) Οι πολιτικές και πρακτικές αποδοχών που παρέχουν κίνητρα για την ανάληψη κινδύνων οι οποίοι υπερβαίνουν τα εγκεκριμένα όρια ανοχής κινδύνου των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων μπορεί να υπονομεύσουν την αποτελεσματική διαχείριση κινδύνου των εν λόγω επιχειρήσεων. Είναι, συνεπώς, αναγκαίο να προβλεφθούν απαιτήσεις σχετικά με τις αποδοχές για τους σκοπούς της υγιούς και συνετής διαχείρισης των δραστηριοτήτων και για την την αποτροπή ρυθμίσεων για αποδοχές οι οποίες ενθαρρύνουν την υπέρμετρη ανάληψη κινδύνων.

(103) Ο προσδιορισμός των περιστάσεων υπό τις οποίες μπορεί να επιβληθούν πρόσθετες κεφαλαιακές απαιτήσεις και οι μέθοδοι υπολογισμού τους θα πρέπει να διασφαλίζουν ότι η χρήση των πρόσθετων κεφαλαιακών απαιτήσεων αποτελεί αποτελεσματικό και πρακτικά εφαρμόσιμο εποπτικό εργαλείο για την προστασία των αντισυμβαλλομένων και των δικαιούχων μέσω του υπολογισμού της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας που θα αντικατοπτρίζει σωστά το συνολικό προφίλ κινδύνου της ασφαλιστικής ή της αντασφαλιστικής επιχείρησης. Τα ποσά των πρόσθετων κεφαλαιακών απαιτήσεων έχουν θετική τιμή. Οι προδιαγραφές θα πρέπει να λαμβάνουν επίσης υπόψη την ανάγκη ανάπτυξης συνεκτικών και κοινών προσεγγίσεων για παρόμοιες περιστάσεις. Για τον σκοπό αυτό, θα μπορούσαν να χρησιμοποιούνται ποσοστά αναφοράς και όρια ως τεκμήρια για την αξιολόγηση των αποκλίσεων, χωρίς ωστόσο να παραβλέπεται ο κύριος στόχος του καθορισμού πρόσθετων κεφαλαιακών απαιτήσεων κατάλληλων για την εκάστοτε ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση.

(104) Για τους σκοπούς της εφαρμογής του άρθρου 138 παράγραφος 4 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, για να αποφασίσει αν θα κηρύξει την ύπαρξη έκτακτης δυσμενούς κατάστασης που επηρεάζει τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις οι οποίες αντιπροσωπεύουν σημαντικό μερίδιο αγοράς ή των πληττόμενων κατηγοριών δραστηριοτήτων, η ΕΑΑΕΣ θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη όλους τους σχετικούς παράγοντες στο επίπεδο της πληγείσας αγοράς ή κατηγορίας επιχειρηματικής δραστηριότητας, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που καθορίζονται στον παρόντα κανονισμό.

(105) Για τους σκοπούς της εφαρμογής του άρθρου 138 παράγραφος 4, για να αποφασίσει αν θα παρατείνει την περίοδο ανάκαμψης και για να καθορίσει τη διάρκεια της εν λόγω παράτασης για μια συγκεκριμένη ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση, εντός του ανώτατου ορίου των επτά ετών που ορίζεται στο άρθρο 138 παράγραφος 4, η εποπτική αρχή θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη όλους τους συναφείς παράγοντες που προσιδιάζουν στην επιχείρηση, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που καθορίζονται στον παρόντα κανονισμό.

(106) Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις υποχρεούνται βάσει της οδηγίας 2009/138/ΕΚ να δημοσιοποιούν πληροφορίες όσον αφορά τη φερεγγυότητα και τη χρηματοπιστωτική κατάστασή τους. Οι λεπτομερείς και εναρμονισμένες απαιτήσεις σχετικά με τις πληροφορίες που πρέπει να δημοσιοποιούνται και τα μέσα με τα οποία επιτυγχάνεται αυτό θα πρέπει να είναι κατάλληλες για να διασφαλίζονται ισοδύναμες συνθήκες αγοράς και η ομαλή λειτουργία των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών αγορών σε όλη την Ένωση και για να διευκολυνθεί η ουσιαστική ενοποίηση των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών αγορών σε ολόκληρη την Ένωση.

(107) Η εφαρμογή της αρχής της αναλογικότητας στον τομέα της δημοσιοποίησης δεν θα πρέπει να έχει ως αποτέλεσμα να απαιτείται από τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις να δημοσιοποιούν πληροφορίες άσχετες με τη δραστηριότητά τους ή επουσιώδεις.

(108) Όταν γίνονται αναφορές σε ισοδύναμες πληροφορίες που δημοσιοποιούνται δυνάμει άλλων νομικών ή κανονιστικών απαιτήσεων, αυτές θα πρέπει να παραπέμπουν άμεσα στις ίδιες πληροφορίες και να μην αποτελούν απλή αναφορά σε ένα γενικό έγγραφο.

(109) Όταν οι εποπτικές αρχές επιτρέπουν στις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, σύμφωνα με το άρθρο 53 παράγραφοι 1 και 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, να μη δημοσιοποιούν ορισμένες πληροφορίες, η εν λόγω άδεια θα πρέπει να παραμένει σε ισχύ μόνο για όσο διάστημα εξακολουθεί να υφίσταται ο λόγος της μη δημοσιοποίησης. Όταν αυτός ο λόγος πάψει να υφίσταται, και μόνον από την ημερομηνία εκείνη και μετά, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις δημοσιοποιούν τις σχετικές πληροφορίες.

(110) Η οδηγία 2009/138/ΕΚ επιβάλλει στα κράτη μέλη να διασφαλίζουν ότι οι εποπτικές αρχές διαθέτουν την εξουσία να απαιτούν όλες τις πληροφορίες που είναι αναγκαίες για τους σκοπούς της εποπτείας. Σημαντικό μέρος αυτών των στοιχείων θα πρέπει να είναι οι πληροφορίες οι οποίες πρέπει να υποβάλλονται στις εποπτικές αρχές σε τακτική βάση.

(111) Θα πρέπει να θεσπιστούν λεπτομερείς και εναρμονισμένες απαιτήσεις σχετικά με τις πληροφορίες που πρέπει να υποβάλλονται σε τακτική βάση και τα μέσα με τα οποία επιτυγχάνεται αυτό, ώστε να διασφαλίζεται αποτελεσματική σύγκλιση κατά τη διαδικασία εποπτικής αξιολόγησης από τις εποπτικές αρχές.

(112) Στις πληροφορίες τις οποίες οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις οφείλουν να υποβάλλουν τακτικά στις εποπτικές αρχές περιλαμβάνεται η έκθεση για τη φερεγγυότητα και τη χρηματοοικονομική κατάσταση. Επιπλέον, οφείλουν να υποβάλλουν την τακτική εποπτική αναφορά η οποία περιέχει τις πληροφορίες, επιπλέον εκείνων που περιλαμβάνονται στην έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης, που είναι αναγκαίες για τους σκοπούς της εποπτείας. Προς όφελος τόσο των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων όσο και των εποπτικών αρχών, οι δύο αυτές εκθέσεις θα πρέπει να τηρούν την ίδια διάρθρωση.

(113) Με βάση την αξιολόγηση κινδύνου των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων, σύμφωνα με το άρθρο 36 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, οι εποπτικές αρχές μπορούν να απαιτήσουν την υποβολή τακτικής ετήσιας έκθεσης ελέγχου. Σε περίπτωση που οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις υποβάλλουν τακτική έκθεση εποπτείας μόνο κάθε 3 έτη, θα πρέπει, ωστόσο, να ενημερώνουν σε ετήσια βάση τις εποπτικές αρχές για τυχόν σημαντικές εξελίξεις που σημειώθηκαν μετά την τελευταία περίοδο αναφοράς.

(114) Ποσοτικές και ποιοτικές πληροφορίες θα πρέπει να γνωστοποιούνται ή να υποβάλλονται στην εποπτική αρχή σε τακτική βάση με τη μορφή αφηγηματικής έκθεσης και ποσοτικών υποδειγμάτων. Τα ποσοτικά υποδείγματα θα πρέπει να προσδιορίζουν λεπτομερέστερα και να συμπληρώνουν, κατά περίπτωση, τις πληροφορίες που παρέχονται στην αναλυτική έκθεση. Η έκθεση και τα υποδείγματα θα πρέπει να παρέχουν στις εποπτικές αρχές επαρκείς πληροφορίες, εκτός από εκείνες που έχουν ήδη υποβληθεί στην έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης, ώστε αυτές να έχουν τη δυνατότητα να ασκήσουν τα καθήκοντά τους βάσει της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, αλλά δεν θα πρέπει προκαλούν περιττή επιβάρυνση για τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις. Το πεδίο εφαρμογής των ποσοτικών υποδειγμάτων που πρέπει να υποβάλλονται σε τριμηνιαία βάση θα πρέπει να είναι πιο περιορισμένο από το πεδίο των ποσοτικών υποδειγμάτων που πρέπει να υποβάλλονται σε ετήσια βάση.

(115) Η εφαρμογή της αρχής της αναλογικότητας σε θέματα εποπτικής αναφοράς δεν θα πρέπει να συνεπάγεται υποχρέωση των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων ή υποκαταστημάτων τους που έχουν την έδρα τους στην Ένωση να δημοσιοποιούν πληροφορίες άσχετες με τη δραστηριότητά τους ή επουσιώδεις.

(116) Τα κριτήρια και οι μέθοδοι για τη διαδικασία εποπτικής εξέτασης πρέπει να δημοσιοποιούνται. Θα πρέπει να καλύπτουν τα γενικά μέσα και μέτρα που χρησιμοποιούν οι εποπτικές αρχές για την επανεξέταση και την αξιολόγηση της τήρησης των απαιτήσεων που καθορίζονται στο άρθρο 36 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, και ιδίως για την αξιολόγηση της επάρκειας της διαχείρισης κινδύνου των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων καθώς και της αντοχής τους σε δυσμενή συμβάντα ή μεταβολές.

(117) Η δημοσιοποίηση συγκεντρωτικών στατιστικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 31 παράγραφος 2 στοιχείο γ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ έχει ως σκοπό να παράσχει γενικές πληροφορίες σχετικά με τους εθνικούς ασφαλιστικούς τομείς καθώς και για σημαντικές δραστηριότητες των ίδιων των εποπτικών αρχών. Οι σχετικές πληροφορίες πρέπει να καλύπτουν δεδομένα που αφορούν τόσο τις ποσοτικές όσο και τις ποιοτικές απαιτήσεις, μαζί με συγκεντρωτικά εθνικά στοιχεία που κοινοποιούνται σε συγκρίσιμους όρους με την πάροδο του χρόνου.

(118) Προκειμένου να εξασφαλιστεί η συγκρισιμότητα των κοινοποιούμενων στοιχείων, θα πρέπει να υπάρχει καθορισμένος κατάλογος των βασικών πτυχών της εφαρμογής του πλαισίου προληπτικής εποπτείας για τα οποία θα δημοσιοποιούνται συγκεντρωτικά δεδομένα από τις εποπτικές αρχές ως ελάχιστες απαιτήσεις.

(119) Η έκθεση του φορέα ειδικού σκοπού πρέπει πάντοτε να είναι περιορισμένη, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα στοιχεία ενεργητικού του φορέα ειδικού σκοπού είναι ισοδύναμα με ή υπερβαίνουν τη συνολική μέγιστη έκθεση του σε κίνδυνο.

(120) Όταν ένας φορέας ειδικού σκοπού αναλαμβάνει κινδύνους από περισσότερες από μία ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, ο εν λόγω φορέας ειδικού σκοπού θα πρέπει να εξακολουθεί να προστατεύεται σε συνεχή βάση από τη διαδικασία εκκαθάρισης κάθε μίας από τις άλλες ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις που μεταβιβάζει κινδύνους στον φορέα ειδικού σκοπού.

(121) Οι εκτιμήσεις για τις απαιτήσεις ικανότητας και ήθους για τους μετόχους ή τα μέλη με ειδική συμμετοχή στον φορέα ειδικού σκοπού και για πρόσωπα τα οποία διοικούν ουσιαστικά τον φορέα ειδικού σκοπού θα πρέπει, κατά περίπτωση, να λαμβάνουν υπόψη παρόμοιες απαιτήσεις που ισχύουν για τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις.

(122) Η μεταβίβαση κινδύνου από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση στον φορέα ειδικού σκοπού και από τον φορέα ειδικού σκοπού στους χορηγούς δανειακών κεφαλαίων ή τους χρηματοδότες θα πρέπει να είναι απαλλαγμένη από κάθε συνδεδεμένη συναλλαγή που θα μπορούσε να υπονομεύσει την αποτελεσματική μεταβίβαση του κινδύνου, όπως τα συμβατικά δικαιώματα συμψηφισμού και παράλληλες συμφωνίες που αποσκοπούν στη μείωση του δυναμικού ή των πραγματικών ζημιών που προκύπτουν από τη μεταφορά του κινδύνου στους χορηγούς δανειακών κεφαλαίων ή τους χρηματοδότες ή στον φορέα ειδικού σκοπού.

(123) Για να εξασφαλιστεί ότι ο συνυπολογισμός μελλοντικών πληρωμών δεν υπονομεύει την αποτελεσματική μεταβίβαση του κινδύνου από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση στον φορέα ειδικού σκοπού, είναι σημαντικό η μη είσπραξη των πληρωμών να μην επηρεάζει αρνητικά τα βασικά ίδια κεφάλαια της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης. Για να καθοριστεί ότι αυτό δεν θα μπορούσε να συμβεί σε καμία περίπτωση, η επιχείρηση θα πρέπει να εξετάσει όλα τα σενάρια που προβλέπονται στις συμβατικές ρυθμίσεις και κάθε άλλο σενάριο, εκτός εάν η πιθανότητα να επαληθευτούν αυτά τα άλλα σενάρια είναι εξαιρετικά απομακρυσμένη.

(124) Σύμφωνα με το άρθρο 220 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, ο υπολογισμός της φερεγγυότητας στο επίπεδο του ομίλου πρέπει να διενεργείται σύμφωνα με τη μέθοδο 1 (μέθοδος της λογιστικής ενοποίησης), εκτός εάν η αποκλειστική εφαρμογή της δεν θα ήταν ενδεδειγμένη. Η αρχή εποπτείας του ομίλου θα πρέπει, κατά την αξιολόγηση του κατά πόσον η μέθοδος 2 (μέθοδος αφαίρεσης και άθροισης) θα πρέπει να χρησιμοποιείται αντί της μεθόδου 1 ή σε συνδυασμό με αυτήν, να εξετάζει ένα σύνολο εναρμονισμένων σχετικών στοιχείων. Ένα τέτοιο στοιχείο είναι το κατά πόσο η χρήση της μεθόδου 1 θα ήταν υπέρμετρα επαχθής και η φύση, η κλίμακα και η πολυπλοκότητα των κινδύνων του ομίλου είναι

τέτοιες ώστε η χρήση της μεθόδου 2 δεν θα επηρέαζε σημαντικά τα αποτελέσματα του υπολογισμού της φερεγγυότητας του ομίλου. Για να διαπιστωθεί, για τους σκοπούς αυτούς, το κατά πόσο η χρήση της μεθόδου 2 θα επηρέαζε σημαντικά τα αποτελέσματα του υπολογισμού της φερεγγυότητας του ομίλου, η μέθοδος 2 θα πρέπει να συγκρίνεται με τη μέθοδο 1 χρησιμοποιώντας τα συνολικά επιλέξιμα ίδια κεφάλαια του ομίλου και τις συνολικές κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας του ομίλου που υπολογίζονται σύμφωνα με την οδηγία 2009/138/ΕΚ και όχι με τις απαιτήσεις φερεγγυότητας που προβλέπονται σε ισοδύναμη τρίτη χώρα.

(125) Για να εξασφαλιστούν ισότιμοι όροι ανταγωνισμού σε τρίτες χώρες, όταν ένας όμιλος περιλαμβάνει συνδεδεμένες ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις τρίτων χωρών, και στις περιπτώσεις που η Επιτροπή έχει εκδώσει κατ' εξουσιοδότηση πράξεις σύμφωνα με το άρθρο 227 παράγραφοι 4 ή 5 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ με την οποία κρίνεται ότι το καθεστώς φερεγγυότητας των εν λόγω τρίτων χωρών είναι ισοδύναμο ή προσωρινά ισοδύναμο, η αρχή εποπτείας του ομίλου θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη αυτό το κριτήριο προτεραιότητας όταν αποφασίζει αν θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί η μέθοδος 2 (μέθοδος αφαίρεσης και άθροισης) αντί της μεθόδου 1 ή σε συνδυασμό μα αυτήν (λογιστική ενοποίηση).

(126) Η οδηγία 2009/138/ΕΚ προβλέπει ότι, εάν οι εποπτικές αρχές θεωρούν ότι ορισμένα ίδια κεφάλαια που είναι επιλέξιμα για τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας μιας συνδεδεμένης ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης δεν είναι δυνατό να καταστούν διαθέσιμα για την κάλυψη των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου, τα εν λόγω κεφάλαια μπορούν να συμπεριληφθούν στον υπολογισμό μόνον εφόσον είναι επιλέξιμα για την κάλυψη των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας της συνδεδεμένης επιχείρησης. Στο πλαίσιο αυτό, όταν οι εποπτικές αρχές θεωρούν ότι ορισμένα ίδια κεφάλαια μιας συνδεδεμένης επιχείρησης δεν είναι πράγματι διαθέσιμα για τον όμιλο, θα πρέπει να βασίζουν τις αποφάσεις τους σχετικά με το κατά πόσον υπάρχουν περιορισμοί που επηρεάζουν είτε την υποκαταστασιμότητα των αντίστοιχων στοιχείων ιδίων κεφαλαίων (δηλ. αν προορίζονται να απορροφήσουν μόνο ορισμένες ζημίες) ή τη δυνατότητα μεταφοράς τους (δηλ. αν υπάρχουν σημαντικά εμπόδια για τη μεταφορά ιδίων κεφαλαίων από τη μία οντότητα στην άλλη). Για τους σκοπούς της εν λόγω αξιολόγησης, οι εποπτικές αρχές θα πρέπει να δίνουν ιδιαίτερη σημασία σε κάθε μειοψηφική συμμετοχή στα επιλέξιμα ίδια κεφάλαια που καλύπτουν τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας μιας θυγατρικής ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης τρίτης χώρας, ασφαλιστικής εταιρείας χαρτοφυλακίου ή χρηματοοικονομικής εταιρείας χαρτοφυλακίου μεικτής δραστηριότητας.

(127) Για να εξασφαλισθεί ότι οι αντισυμβαλλόμενοι και οι δικαιούχοι των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που ανήκουν σε όμιλο είναι επαρκώς προστατευμένοι στην περίπτωση της εκκαθάρισης επιχειρήσεων που περιλαμβάνονται στο πεδίο της εποπτείας του ομίλου, στοιχεία ιδίων κεφαλαίων που εκδίδονται από ασφαλιστικές εταιρείες χαρτοφυλακίου και χρηματοοικονομικές εταιρείες χαρτοφυλακίου μεικτής δραστηριότητας του ομίλου δεν θα πρέπει να θεωρούνται απαλλαγμένα από βάρη, εκτός εάν οι απαιτήσεις που αφορούν αυτά τα στοιχεία ιδίων κεφαλαίων κατατάσσονται μετά τις απαιτήσεις όλων των αντισυμβαλλομένων και δικαιούχων των ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που ανήκουν στον όμιλο.

(128) Πρέπει να προβλεφθούν κατάλληλοι κανόνες στο επίπεδο του ομίλου για την αντιμετώπιση φορέων ειδικού σκοπού. Στο πλαίσιο αυτό, οι φορείς ειδικού σκοπού, όπως ορίζονται στην οδηγία 2009/138/ΕΚ, και οι οποίοι είτε πληρούν τις απαιτήσεις που καθορίζονται στην εν λόγω οδηγία ή υπόκεινται στη ρύθμιση εποπτικής αρχής τρίτης χώρας και ικανοποιούν τις αντίστοιχες απαιτήσεις, δεν θα πρέπει να είναι πλήρως ενοποιημένοι.

(129) Ο υπολογισμός της βέλτιστης εκτίμησης των τεχνικών προβλέψεων στο επίπεδο του ομίλου σύμφωνα με τη μέθοδο 1 (μέθοδος λογιστικής ενοποίησης) θα πρέπει να βασίζεται στην παραδοχή ότι το άθροισμα της βέλτιστης εκτίμησης της συμμετέχουσας ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης και ενός αναλογικού μεριδίου της βέλτιστης εκτίμησης για τις συνδεδεμένες επιχειρήσεις της, κάθε μία από τις οποίες έχει προσαρμοστεί για τις ενδοομιλικές συναλλαγές, είναι περίπου το ίδιο με το ποσό που θα προέκυπτε από τον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης για τις ενοποιημένες υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης στο επίπεδο του ομίλου βάσει των άρθρων 75 έως 86 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ. Ειδικότερα, όταν οι βέλτιστες εκτιμήσεις των ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων τρίτων χωρών χρησιμοποιούνται κατά τον υπολογισμό αυτό, οι εν λόγω βέλτιστες εκτιμήσεις θα πρέπει να αξιολογούνται σύμφωνα με τα προαναφερόμενα άρθρα.

(130) Ο υπολογισμός του περιθωρίου κινδύνου των τεχνικών προβλέψεων στο επίπεδο του ομίλου, σύμφωνα με τη μέθοδο 1 (μέθοδος λογιστικής ενοποίησης) θα πρέπει να βασίζεται στην παραδοχή ότι η μεταβίβαση των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων του ομίλου πραγματοποιείται χωριστά για κάθε ασφαλιστική και αντασφαλιστική επιχείρηση του ομίλου και ότι το περιθώριο κινδύνου δεν επιτρέπει τη διαφοροποίηση μεταξύ των κινδύνων αυτών των επιχειρήσεων. Όσον αφορά τις επιχειρήσεις που αναφέρονται στο άρθρο 73 παράγραφοι 2 και 5 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, ο υπολογισμός θα πρέπει να βασίζεται στην παραδοχή ότι η μεταβίβαση του χαρτοφυλακίου υποχρεώσεων ασφάλισης ζωής και ζημιών πραγματοποιούνται χωριστά.

(131) Οι όμιλοι μπορούν να υποβάλλουν αίτηση να χρησιμοποιούν αυτά τα δύο είδη εσωτερικών υποδειγμάτων για τον υπολογισμό της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας του ενοποιημένου ομίλου. Όταν ένα εσωτερικό υπόδειγμα χρησιμοποιείται μόνο για τον υπολογισμό της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας του ενοποιημένου ομίλου και δεν χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας μιας συνδεδεμένης ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης του ομίλου, τότε θα πρέπει να εφαρμόζεται το άρθρο 230 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

Σε αυτό το πλαίσιο, είναι αναγκαίο να εξασφαλισθεί ότι η έγκριση ενός εσωτερικού υποδείγματος για τον υπολογισμό μόνο των ενοποιημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου παρέχεται από τον εποπτικό φορέα του ομίλου σύμφωνα με τις διατάξεις της εν λόγω οδηγίας σχετικά με τη διαδικασία έγκρισης των εσωτερικών υποδειγμάτων που χρησιμοποιούνται σε ατομικό επίπεδο, συμπεριλαμβανομένης της εκτελεστικής πράξης που αναφέρεται στο άρθρο 114 παράγραφος 2 της εν λόγω οδηγίας. Για να ενισχυθεί η συνεργασία εντός του σώματος των εποπτικών αρχών, είναι αναγκαίο να προσδιοριστεί ο τρόπος με τον οποίο ο αρμόδιος εποπτικός φορέας του ομίλου θα πρέπει να ζητεί τη συμμετοχή και άλλων εποπτικών αρχών, πριν λάβει απόφαση σχετικά με την αίτηση.

(132) Όταν ένας όμιλος υποβάλλει αίτηση να χρησιμοποιήσει το ίδιο εσωτερικό υπόδειγμα για τον υπολογισμό της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας του ενοποιημένου ομίλου και της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας μιας συνδεδεμένης ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης του ομίλου, τότε θα πρέπει να εφαρμόζεται το άρθρο 231 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ. Σε αυτό το πλαίσιο, για να εξασφαλιστεί η αποτελεσματική συνεργασία της εποπτικής αρχής του ομίλου με τις άλλες αρμόδιες εποπτικές αρχές και για να ληφθεί μια τεκμηριωμένη κοινή απόφαση για το αν θα επιτραπεί η χρήση του εν λόγω εσωτερικού υποδείγματος, είναι απαραίτητο να οριστούν διατάξεις για την αναγκαία τεκμηρίωση και σχετικά με τη διαδικασία έκδοσης της κοινής απόφασης για την αίτηση.

(133) Η έγκριση ενός εσωτερικού υποδείγματος που χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τον υπολογισμό των ενοποιημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου, η οποία χορηγείται βάσει του άρθρου 230 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, δεν θα πρέπει να επηρεάζει ενδεχόμενη μελλοντική άδεια βάσει του άρθρου 231 της εν λόγω οδηγίας. Ειδικότερα, η αίτηση για τη χορήγηση της άδειας για τον υπολογισμό των ενοποιημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου μαζί με τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας μιας συνδεδεμένης ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης του ομίλου, με βάση εσωτερικό υπόδειγμα που έχει ήδη εγκριθεί σύμφωνα με το άρθρο 230 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, θα πρέπει να τηρεί τη διαδικασία που ορίζει το άρθρο 231 της εν λόγω οδηγίας.

(134) Οι όμιλοι θα πρέπει να υποβάλουν αίτηση αδείας να χρησιμοποιούν μερικό εσωτερικό υπόδειγμα για τον υπολογισμό των ενοποιημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου, όταν ορισμένες μόνο από τις συνδεδεμένες επιχειρήσεις περιλαμβάνονται στο πεδίο εφαρμογής του εσωτερικού υποδείγματος του ομίλου, ή σε σχέση με το περιορισμένο πεδίο εφαρμογής που αναφέρεται στο άρθρο 112 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, ή σε σχέση με συνδυασμό αυτών.

(135) Για να χρησιμοποιείται σε ευρεία κλίμακα ένα εσωτερικό υπόδειγμα που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό των ενοποιημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου και να έχει σημαντικό ρόλο στο σύστημα διακυβέρνησης του ομίλου, η παραγωγή του εν λόγω εσωτερικού υποδείγματος θα πρέπει να χρησιμοποιείται από τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις η δραστηριότητα των οποίων εντάσσεται πλήρως ή εν μέρει στο πεδίο εφαρμογής του εσωτερικού υποδείγματος. Σε αυτό το πλαίσιο, δεν θα πρέπει να απαιτείται από τις εν λόγω επιχειρήσεις να ικανοποιούν τις απαιτήσεις δοκιμής χρήσης, όπως θα απαιτείτο αν χρησιμοποιούσαν αυτό το εσωτερικό υπόδειγμα για τον υπολογισμό της δικής τους κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας. Η υποχρέωση των εν λόγω επιχειρήσεων να τηρούν τη δοκιμή χρήσης θα πρέπει να περιορίζεται στο αποτέλεσμα αυτού του εσωτερικού υποδείγματος και για τους σκοπούς της συνεπούς εφαρμογής των συστημάτων διαχείρισης κινδύνου και εσωτερικού ελέγχου.

(136) Εκτιμώντας κατά πόσο πληρούνται οι προϋποθέσεις του άρθρου 236 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, η εποπτική αρχή του ομίλου και οι άλλες αρμόδιες εποπτικές αρχές θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη ορισμένα εναρμονισμένα κριτήρια, ώστε να εξασφαλίζεται η εναρμονισμένη εποπτεία της φερεγγυότητας του ομίλου για ομίλους με σύστημα κεντρικής διαχείρισης κινδύνου.

(137) Για να επιτευχθεί επαρκής συνεργασία κατά την εποπτεία ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών θυγατρικών επιχειρήσεων σε έναν όμιλο με κεντρικό σύστημα διαχείρισης κινδύνου, σύμφωνα με τα άρθρα 237 έως 243 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, είναι απολύτως αναγκαίο να εναρμονιστούν οι διαδικασίες που πρέπει να ακολουθούν οι εποπτικές αρχές κατά την εποπτεία αυτών των ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών θυγατρικών επιχειρήσεων.

(138) Για να προσδιορίζεται με σαφήνεια το πότε προκύπτει κατάσταση κατά την έννοια του άρθρου 239 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, η εποπτική αρχή που έχει αδειοδοτήσει την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική θυγατρική επιχείρηση η οικονομική κατάσταση της οποίας επιδεινώνεται θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη ορισμένα εναρμονισμένα κριτήρια.

(139) Το σώμα των εποπτικών αρχών θα πρέπει να αποτελεί μόνιμο όργανο για τον συντονισμό των εποπτικών αρχών, την προώθηση μιας κοινής αντίληψης για το προφίλ κινδύνου του ομίλου και των συνδεδεμένων με αυτόν επιχειρήσεων και με σκοπό την αποτελεσματικότερη και αποδοτικότερη εποπτεία βάσει του κινδύνου τόσο σε επίπεδο ομίλου όσο και ατομικά. Στο πλαίσιο αυτό, για να εξασφαλιστεί η ορθή λειτουργία του σώματος, είναι αναγκαίο να θεσπιστούν κριτήρια για να θεωρηθεί ένα υποκατάστημα σημαντικό για τον σκοπό της συμμετοχής των εποπτικών αρχών σημαντικών υποκαταστημάτων και συνδεδεμένων επιχειρήσεων στο σώμα των εποπτικών αρχών. Είναι επίσης αναγκαίο να εναρμονιστούν οι εφαρμοστέες απαιτήσεις για τον συντονισμό της εποπτείας των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών ομίλων, με στόχο να ενισχυθεί η σύγκλιση των εποπτικών πρακτικών.

(140) Η οδηγία 2009/138/ΕΚ επιβάλλει στις συμμετέχουσες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις ή τις ασφαλιστικές εταιρείες χαρτοφυλακίου ή τις χρηματοοικονομικές εταιρείες χαρτοφυλακίου μεικτής δραστηριότητας να δημοσιεύουν πληροφορίες σχετικά με τη φερεγγυότητα και τη χρηματοοικονομική κατάσταση του ομίλου. Η ίδια οδηγία τους επιτρέπει επίσης να παρέχουν μία ενιαία έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης του ομίλου που περιλαμβάνει τόσο πληροφοριακά στοιχεία για τον όμιλο όσο και πληροφορίες για τη φερεγγυότητα και την οικονομική κατάσταση σε σχέση με κάθε θυγατρική τους. Σκοπός αυτού του καθεστώτος είναι να εξασφαλιστεί ότι οι ενδιαφερόμενοι είναι επαρκώς ενημερωμένοι σχετικά με τη φερεγγυότητα και τη χρηματοοικονομική κατάσταση των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών ομίλων, ενώ παράλληλα θα μειώνει στον ενδεδειγμένο βαθμό τη σχετική επιβάρυνση για τους εν λόγω ομίλους. Στο πλαίσιο αυτό, είναι απαραίτητο να εναρμονιστούν οι απαιτήσεις που ισχύουν για τη δημοσιοποίηση στοιχείων από τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, ανεξάρτητα από το εάν οι εν λόγω όμιλοι κάνουν χρήση της δυνατότητας να υποβάλλουν μία ενιαία έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης.

(141) Θα πρέπει να θεσπιστούν λεπτομερείς και εναρμονισμένες απαιτήσεις σχετικά με τις πληροφορίες που πρέπει να υποβάλλουν οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις σε τακτική βάση, ώστε να διασφαλιστεί αποτελεσματική σύγκλιση κατά τη διαδικασία εποπτικής εξέτασης από τις εποπτικές αρχές του ομίλου. Οι απαιτήσεις θα πρέπει επίσης να διευκολύνουν την ανταλλαγή πληροφοριών εντός των σωμάτων των εποπτικών αρχών και πρέπει να αποσκοπούν, στον βαθμό του εφικτού, στο να περιοριστεί η επιβάρυνση για τους ομίλους ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων.

(142) Η αξιολόγηση βάσει των άρθρων 172, 227 και 260 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ του κατά πόσον το καθεστώς φερεγγυότητας ή προληπτικής εποπτείας μιας τρίτης χώρας είναι ισοδύναμο με εκείνο που ορίζεται στον τίτλο I ή στον τίτλο III της εν λόγω οδηγίας θα πρέπει να είναι μια συνεχής διαδικασία και να διεξάγεται με στόχο να εξασφαλιστεί ότι η φερεγγυότητα ή το καθεστώς προληπτικής εποπτείας της τρίτης χώρας παρέχει ισοδύναμο επίπεδο προστασίας των ασφαλισμένων και των δικαιούχων με εκείνο που προβλέπει η οδηγία αυτή.

(143) Η αξιολόγηση βάσει των άρθρων 172, 227 και 260 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ του κατά πόσον το καθεστώς φερεγγυότητας ή προληπτικής εποπτείας μιας τρίτης χώρας είναι ισοδύναμο με εκείνο που ορίζεται στον τίτλο I ή στον τίτλο III της εν λόγω οδηγίας θα πρέπει να διεξάγεται βάσει των κριτηρίων που καθορίζονται στον παρόντα κανονισμό, στο άρθρο 378 όσον αφορά το άρθρο 172, στο άρθρο 379 σε σχέση με το άρθρο 227 και στο άρθρο 380 όσον αφορά το άρθρο 260, αντίστοιχα.

(144) Η διαπίστωση του κατά πόσο τηρήθηκαν τα κριτήρια που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά την αξιολόγηση της ισοδυναμίας τρίτης χώρας θα πρέπει να βασίζεται στην ουσία της νομοθεσίας ή σε άλλες κανονιστικές απαιτήσεις για τη φερεγγυότητα ή το καθεστώς προληπτικής εποπτείας στην εν λόγω τρίτη χώρα, καθώς και στον τρόπο με τον οποίο εφαρμόζονται η εν λόγω νομοθεσία και οι απαιτήσεις και στις πρακτικές των εποπτικών αρχών της εν λόγω τρίτης χώρας. Κατά τη διαπίστωση αυτή θα πρέπει επίσης να λαμβάνεται υπόψη ο βαθμός στον οποίο οι εποπτικές αρχές της τρίτης χώρας εφαρμόζουν την αρχή της αναλογικότητας, όπως ορίζεται στην οδηγία 2009/138/ΕΚ.

(145) Για να εξασφαλιστεί ότι τα αποτελέσματα μιας διαπίστωσης θετικής ισοδυναμίας, όπως ορίζεται στο άρθρο 172 παράγραφοι 2 και 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και στο άρθρο 211 του παρόντος κανονισμού, δεν υπονομεύουν τον κύριο στόχο των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών ρυθμίσεων και της εποπτείας, ήτοι την κατάλληλη προστασία των αντισυμβαλλομένων και των δικαιούχων, τα κριτήρια για την αξιολόγηση της ισοδυναμίας βάσει του άρθρου 172 της εν λόγω οδηγίας θα πρέπει να ενσωματώνουν τις αρχές που καθορίζονται στον τίτλο I για τους γενικούς κανόνες σχετικά με την ανάληψη και την άσκηση αντασφαλιστικών δραστηριοτήτων.

(146) Για να διασφαλιστεί ότι η συνεκτίμηση των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας και των επιλέξιμων ιδίων κεφαλαίων που καθορίζονται από τρίτη χώρα κατά τον προσδιορισμό της φερεγγυότητας ενός ομίλου, όταν χρησιμοποιείται η μέθοδος 2, έχει ως αποτέλεσμα τον καθορισμό φερεγγυότητας ομίλου ισοδύναμο με εκείνο που θα προέκυπτε εάν είχαν εφαρμοστεί οι απαιτήσεις δυνάμει της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, τα κριτήρια για την αξιολόγηση της ισοδυναμίας σύμφωνα με το άρθρο 227 της εν λόγω οδηγίας θα πρέπει να ενσωματώνουν τις αρχές που ορίζονται στον τίτλο I, κεφάλαιο VI σχετικά με τους κανόνες για την αποτίμηση των στοιχείων ενεργητικού και παθητικού, τις τεχνικές προβλέψεις, τα ίδια κεφάλαια, τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας, τις ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις και τους επενδυτικούς κανόνες.

(147) Για να εξασφαλιστεί ότι η απαλλαγή ενός ομίλου από την εποπτεία του ομίλου σε επίπεδο Ένωσης δεν υπονομεύει τον θεμελιώδη ρόλο που αποδίδει η οδηγία 2009/138/ΕΚ στην εποπτεία των ομίλων, τα κριτήρια για την αξιολόγηση της ισοδυναμίας σύμφωνα με το άρθρο 260 της εν λόγω οδηγίας θα πρέπει να ενσωματώνουν τις αρχές που ορίζονται στον τίτλο III για την άσκηση εποπτείας των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων σε όμιλο.

(148) Οι εποπτικές αρχές των κρατών μελών και οι εποπτικές αρχές τρίτων χωρών για τις οποίες υπάρχει θετική απόφαση ισοδυναμίας, ή για τις οποίες εφαρμόζεται προσωρινό καθεστώς ισοδυναμίας, πρέπει να συνεργάζονται και να ανταλλάσσουν πληροφορίες, ώστε να διασφαλίζεται η σαφής αμοιβαία κατανόηση των κινδύνων και της φερεγγυότητας ομίλου.

(149) Για να διασφαλιστεί η δυνατότητα ανταλλαγής πληροφοριών μεταξύ των εποπτικών αρχών, οι εποπτικές αρχές τρίτων χωρών για τις οποίες υπάρχει θετική απόφαση ισοδυναμίας ή ή για τις οποίες εφαρμόζεται προσωρινό καθεστώς ισοδυναμίας θα πρέπει να δεσμεύονται από την υποχρέωση του επαγγελματικού απορρήτου.

(150) Για να διασφαλιστεί ότι ο τυποποιημένος μαθηματικός τύπος εξακολουθεί να ικανοποιεί τις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 101 παράγραφοι 2 και 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ σε συνεχή βάση, η Επιτροπή επανεξετάζει τις μεθόδους, τις παραδοχές και τις τυποποιημένες παραμέτρους που χρησιμοποιούνται κατά τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας με τον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο, και ιδίως τις μεθόδους, τις παραδοχές και τις τυποποιημένες παραμέτρους που χρησιμοποιούνται στην ενότητα κινδύνου αγοράς, όπως ορίζεται στον τίτλο I κεφάλαιο V τμήμα 6, περιλαμβανομένης επανεξέτασης των τυποποιημένων παραμέτρων για τους τίτλους σταθερής απόδοσης και τις μακροπρόθεσμες υποδομές, των τυποποιημένων παραμέτρων για τον κίνδυνο ασφαλίστρου και αποθέματος που ορίζονται στο παράρτημα II, των τυποποιημένων παραμέτρων για τον κίνδυνο θανάτου, καθώς και το υποσύνολο των τυποποιημένων παραμέτρων οι οποίες μπορούν να αντικαθίστανται από ειδικές παραμέτρους για κάθε επιχείρηση που αναφέρονται στο άρθρο 218 και τις τυποποιημένες μεθόδους για τον υπολογισμό αυτών των παραμέτρων που αναφέρονται στο άρθρο 220. Αυτή η επανεξέταση θα πρέπει να αξιοποιήσει την εμπειρία που αποκτούν οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά τη διάρκεια της μεταβατικής περιόδου και κατά τα πρώτα έτη εφαρμογής των εν λόγω κατ' εξουσιοδότηση πράξεων και να πραγματοποιηθεί πριν από τον Δεκέμβριο του 2018.

(151) Για λόγους μεγαλύτερης ασφάλειας δικαίου σχετικά με το καθεστώς εποπτείας κατά την περίοδο σταδιακής εφαρμογής που προβλέπεται στο άρθρο 308α της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, το οποίο αρχίζει την 1η Απριλίου 2015, θα πρέπει να διασφαλιστεί η ταχύτερη δυνατή έναρξη της ισχύος του παρόντος κανονισμού, την επομένη της δημοσίευσής του στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

ΤΙΤΛΟΣ I

ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΚΕΦΑΛΑΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΒΑΣΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (ΠΥΛΩΝΑΣ I), ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ (ΠΥΛΩΝΑΣ II) ΚΑΙ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ (ΠΥΛΩΝΑΣ III)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ I

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

ΤΜΗΜΑ 1

Ορισμοί και γενικές αρχές

Άρθρο 1

Ορισμοί

Για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού, ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

1. «εναλλακτικές μέθοδοι αποτίμησης»: μέθοδοι αποτίμησης που είναι σύμφωνες με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, εξαιρουμένων εκείνων που απλώς χρησιμοποιούν τις χρηματιστηριακές τιμές για τα ίδια ή παρόμοια στοιχεία ενεργητικού ή υποχρεώσεις·

2. «ανάλυση σεναρίου»: η ανάλυση του αντίκτυπου ενός συνδυασμού δυσμενών συμβάντων·

3. «υποχρέωση ασφάλισης ασθενείας»: υποχρέωση ασφάλισης που καλύπτει ένα ή και τα δύο ακόλουθα στοιχεία:

   i) την παροχή ιατρικής θεραπευτικής αγωγής ή περίθαλψης, συμπεριλαμβανομένης της ιατρικής προληπτικής ή θεραπευτικής αγωγής ή περίθαλψης λόγω ασθενείας, ατυχήματος, ανικανότητας ή αναπηρίας, ή τη χρηματική αποζημίωση για την εν λόγω θεραπευτική αγωγή ή περίθαλψη,

   ii) τη χρηματική αποζημίωση λόγω ασθενείας, ατυχήματος, ανικανότητας ή αναπηρίας·

4. «υποχρέωση ασφάλισης ιατρικών δαπανών»: υποχρέωση ασφάλισης που καλύπτει την παροχή ή τη χρηματική αποζημίωση που αναφέρεται στο σημείο 3) i)·

5. «υποχρέωση ασφάλισης προστασίας εισοδήματος»: υποχρέωση ασφάλισης που καλύπτει τη χρηματική αποζημίωση που αναφέρεται στο σημείο 3) ii), εκτός από τη χρηματική αποζημίωση που αναφέρεται στο σημείο 3) i)·

6. «υποχρέωση ασφάλισης αποζημίωσης εργαζομένων»: υποχρέωση ασφάλισης που καλύπτει την παροχή ή τη χρηματική αποζημίωση που αναφέρεται στα σημεία 3) i) και ii) και η οποία προκύπτει αποκλειστικά από ατυχήματα στην εργασία, εργατικά ατυχήματα και επαγγελματικές ασθένειες·

7. «υποχρέωση αντασφάλισης ασθενείας»: υποχρέωση αντασφάλισης που προκύπτει από αναληφθείσα αντασφάλιση που καλύπτει υποχρεώσεις ασφάλισης ασθενείας·

8. «υποχρέωση αντασφάλισης ιατρικών δαπανών»: υποχρέωση αντασφάλισης που προκύπτει από αναληφθείσα αντασφάλιση που καλύπτει υποχρεώσεις ασφάλισης ιατρικών δαπανών·

9. «υποχρέωση αντασφάλισης προστασίας εισοδήματος»: υποχρέωση αντασφάλισης που προκύπτει από αναληφθείσα αντασφάλιση που καλύπτει υποχρεώσεις ασφάλισης προστασίας εισοδήματος·

10. «υποχρέωση αντασφάλισης αποζημίωσης εργαζομένων»: υποχρέωση αντασφάλισης που προκύπτει από αναληφθείσα αντασφάλιση που καλύπτει υποχρεώσεις ασφάλισης αποζημίωσης εργαζομένων·

11. «εγγεγραμμένα ασφάλιστρα»: τα οφειλόμενα ασφάλιστρα σε ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση κατά τη διάρκεια μιας συγκεκριμένης περιόδου, ανεξάρτητα από το αν τα εν λόγω ασφάλιστρα αφορούν, στο σύνολό τους ή εν μέρει, ασφαλιστική ή αντασφαλιστική κάλυψη παρεχόμενη σε διαφορετική χρονική περίοδο·

12. «δεδουλευμένα ασφάλιστρα»: τα ασφάλιστρα που αφορούν τον κίνδυνο ο οποίος καλύπτεται από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για συγκεκριμένη χρονική περίοδο·

13. «εξαγορά συμβολαίου»: κάθε δυνατός τρόπος για την πλήρη ή μερική καταγγελία ενός ασφαλιστηρίου, συμπεριλαμβανομένων:

    i) της οικειοθελούς καταγγελίας της σύμβασης ασφάλισης με ή χωρίς την καταβολή της αξίας εξαγοράς·

    ii) της αλλαγής ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης από τον αντισυμβαλλόμενο·

    iii) της καταγγελίας της σύμβασης ασφάλισης εξαιτίας άρνησης του αντισυμβαλλομένου να καταβάλει το ασφάλιστρο·

14. «διακοπή σύμβασης ασφάλισης»: η εξαγορά, η λήξη χωρίς αξία εξαγοράς, η ελευθεροποίηση συμβολαίου, διατάξεις αυτόματης μη κατάπτωσης ή άσκηση άλλων δικαιωμάτων διακοπής ή η μη άσκηση δικαιωμάτων συνέχισης της σύμβασης·

15. «δικαιώματα διακοπής»: όλα τα νομικά ή συμβατικά δικαιώματα του αντισυμβαλλομένου να καταγγείλει, πλήρως ή εν μέρει, να εξαγοράσει, να μειώσει, να περιορίσει ή να αναστείλει την ασφαλιστική κάλυψη ή να επιτρέψει τη λήξη του ασφαλιστηρίου·

16. «δικαιώματα συνέχισης»: όλα τα νομικά ή συμβατικά δικαιώματα του αντισυμβαλλομένου που του επιτρέπουν να συνάψει, να ανανεώσει, να αναβαθμίσει, να επεκτείνει ή να επαναφέρει σε ισχύ, πλήρως ή εν μέρει, μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική κάλυψη·

17. «κάλυψη ενός εσωτερικού υποδείγματος»: οι κίνδυνοι που αντικατοπτρίζονται στην εκτίμηση της κατανομής πιθανότητας στην οποία βασίζεται το εσωτερικό υπόδειγμα·

18. «πεδίο ενός εσωτερικού υποδείγματος»: οι εγκεκριμένοι προς κάλυψη από το εσωτερικό υπόδειγμα κίνδυνοι· το πεδίο ενός εσωτερικού υποδείγματος μπορεί να περιλαμβάνει τόσο κινδύνους οι οποίοι αντικατοπτρίζονται όσο και κινδύνους που δεν αντικατοπτρίζονται στον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο για τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας·

19. «επένδυση σε διαπραγματεύσιμο τίτλο ή σε άλλο χρηματοοικονομικό μέσο βάσει επανασυσκευασμένων δανείων» και «θέση τιτλοποίησης»: ένα άνοιγμα σε τιτλοποίηση κατά την έννοια του άρθρου 4 παράγραφος 1 σημείο 61) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 575/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([1])·

20. «θέση επανατιτλοποίησης»: άνοιγμα σε επανατιτλοποίηση κατά την έννοια του άρθρου 4 παράγραφος 1 σημείο 63) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 575/2013·

21. «μεταβιβάζουσα οντότητα»: η μεταβιβάζουσα οντότητα κατά την έννοια του άρθρου 4 παράγραφος 1 σημείο 13) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 575/2013·

22. «ανάδοχος»: ανάδοχος κατά την έννοια του άρθρου 4 παράγραφος 1 σημείο 14) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 575/2013·

23. «τμήμα τιτλοποίησης»: τμήμα κατά την έννοια του άρθρου 4 παράγραφος 1 σημείο 67) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 575/2013·

24. «κεντρική τράπεζα»: η κεντρική τράπεζα κατά την έννοια του άρθρου 4 παράγραφος 1 σημείο 46) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 575/2013·

25. «κίνδυνος βάσης»: ο κίνδυνος που απορρέει από την κατάσταση στην οποία το άνοιγμα που καλύπτεται από την τεχνική μείωσης του κινδύνου δεν αντιστοιχεί στο άνοιγμα της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης στον κίνδυνο·

26. «συμβάσεις χρηματοοικονομικών εξασφαλίσεων»: ρυθμίσεις βάσει των οποίων οι ασφαλειοδότες πράττουν ένα από τα ακόλουθα:

    α) μεταβιβάζουν την πλήρη κυριότητα της χρηματοοικονομικής εξασφάλισης στον ασφαλειολήπτη για τους σκοπούς της εξασφάλισης ή της κατ' άλλο τρόπο κάλυψης της εκτέλεσης σχετικής υποχρέωσης·

    β) παρέχουν εξασφάλιση υπό μορφή εγγύησης στον ασφαλειολήπτη, ή υπέρ αυτού, ενώ η νομική κυριότητα της χρηματοοικονομικής εξασφάλισης παραμένει στον ασφαλειοδότη ή σε θεματοφύλακα κατά τη θεμελίωση του δικαιώματος παροχής ασφάλειας·

27. σε σχέση με ένα σύνολο στοιχείων, ως «όλοι οι πιθανοί συνδυασμοί των δύο» νοούνται όλα τα συντεταγμένα ζεύγη στοιχείων από το εν λόγω σύνολο·

28. «συμφωνία συνασφάλισης»: συμφωνία βάσει της οποίας διάφορες ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις συμφωνούν να επιμερίσουν ασφαλιστικούς κινδύνους που εντοπίζονται σε προκαθορισμένες αναλογίες. Οι αντισυμβαλλόμενοι που ασφαλίζονται από τα μέλη της συμφωνίας συνασφάλισης δεν είναι οι ίδιοι μέλη της συμφωνίας συνασφάλισης·

29. «έκθεση κινδύνου σε συμφωνία συνασφάλισης τύπου Α»: ο κίνδυνος τον οποίο εκχωρεί μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση σε συμφωνία συνασφάλισης, όταν η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος της εν λόγω συμφωνίας συνασφάλισης·

([1]) Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 575/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Ιουνίου 2013, σχετικά με τις απαιτήσεις προληπτικής εποπτείας για πιστωτικά ιδρύματα και επιχειρήσεις επενδύσεων και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 648/2012, (ΕΕ L 176 της 27.6.2013, σ. 1).

30. «έκθεση κινδύνου σε συμφωνία συνασφάλισης τύπου Β»: ο κίνδυνος τον οποίο εκχωρεί μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση σε άλλο μέλος μιας συμφωνίας συνασφάλισης, όταν η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση είναι συμβαλλόμενο μέρος της εν λόγω συμφωνίας συνασφάλισης·

31. «έκθεση κινδύνου σε συμφωνία συνασφάλισης τύπου Γ»: ο κίνδυνος τον οποίο εκχωρεί μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση, που είναι συμβαλλόμενο μέρος μιας συμφωνίας συνασφάλισης, σε άλλη ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση η οποία δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος της εν λόγω συμφωνίας συνασφάλισης·

32. «συγκροτημένη αγορά»: αγορά στην οποία οι συναλλαγές που αφορούν μεγάλο αριθμό χρηματοοικονομικών μέσων μπορούν να πραγματοποιούνται χωρίς να επηρεάζεται σημαντικά η τιμή των χρηματοοικονομικών μέσων·

33. «ρευστή αγορά»: αγορά στην οποία τα χρηματοοικονομικά μέσα μπορούν να μετατραπούν εύκολα με πράξη αγοράς ή πώλησης, χωρίς να προκαλείται σημαντική μεταβολή των τιμών·

34. «διαφανής αγορά»: αγορά στην οποία η τρέχουσα διαπραγμάτευση και οι πληροφορίες για τις τιμές είναι άμεσα διαθέσιμες στο κοινό, ιδίως στις ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις·

35. «μελλοντικές προαιρετικές έκτακτες παροχές» και «μελλοντικές έκτακτες παροχές»: μελλοντικές παροχές εκτός από τις παροχές των ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών προϊόντων τα οποία συνδέονται με δείκτες ή συνδυάζουν ασφάλεια ζωής και επενδύσεις, οι οποίες έχουν ένα από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

α) βασίζονται νομικά ή συμβατικά σε ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα αποτελέσματα:

i) στις επιδόσεις μιας συγκεκριμένης ομάδας συμβάσεων ασφάλισης ή ενός καθορισμένου τύπου σύμβασης ή μίας ενιαίας σύμβασης·

ii) στη ρευστοποιηθείσα ή μη ρευστοποιηθείσα απόδοση της επένδυσης σε συγκεκριμένη ομάδα περιουσιακών στοιχείων που διατηρεί η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση·

iii) στο κέρδος ή τη ζημία της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης ή του επενδυτικού κεφαλαίου που αντιστοιχεί στη σύμβαση·

β) βασίζονται σε δήλωση της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης και το χρονοδιάγραμμα ή το ποσό των παροχών υπόκειται στην πλήρη ή μερική διακριτική ευχέρεια της επιχείρησης·

36. «βασική καμπύλη επιτοκίου άνευ κινδύνου»: η καμπύλη επιτοκίου άνευ κινδύνου που προκύπτει με τον ίδιο τρόπο όπως η κατάλληλη καμπύλη επιτοκίου άνευ κινδύνου η οποία πρέπει να χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης, που αναφέρεται στο άρθρο 77 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, αλλά χωρίς προσαρμογή λόγω αντιστοίχισης ή προσαρμογή λόγω μεταβλητότητας ή μεταβατική προσαρμογή στη σχετική διαχρονική διάρθρωση των επιτοκίων άνευ κινδύνου, σύμφωνα με το άρθρο 308γ της οδηγίας·

37. «χαρτοφυλάκιο προσαρμογής λόγω αντιστοίχισης»: χαρτοφυλάκιο υποχρεώσεων ασφάλισης ή αντασφάλισης στο οποίο εφαρμόζεται η προσαρμογή λόγω αντιστοίχισης και το δεσμευμένο χαρτοφυλάκιο στοιχείων ενεργητικού, που αναφέρεται στο άρθρο 77β παράγραφος 1 στοιχείο α) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

38. «υποχρεώσεις ασφάλισης ασθενείας SLT»: οι υποχρεώσεις ασφάλισης ασθενείας που εφαρμόζονται στις επιχειρηματικές δραστηριότητες για τις υποχρεώσεις ασφάλισης ζωής, σύμφωνα με το άρθρο 55 παράγραφος 1·

39. «υποχρεώσεις ασφάλισης ασθενείας NSLT»: οι υποχρεώσεις ασφάλισης ασθενείας που εφαρμόζονται στις επιχειρηματικές δραστηριότητες για τις υποχρεώσεις ασφάλισης ζημιών, σύμφωνα με το άρθρο 55 παράγραφος 1·

40. «οργανισμός συλλογικών επενδύσεων»: οργανισμός συλλογικών επενδύσεων σε κινητές αξίες (ΟΣΕΚΑ), όπως ορίζεται στο άρθρο 1 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/65/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([1]) ή οργανισμός εναλλακτικών επενδύσεων (ΟΕΕ), όπως ορίζεται στο άρθρο 4 παράγραφος 1 στοιχείο α) της οδηγίας 2011/61/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([2])·

41. σε σχέση με μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση, με τον όρο «σημαντική επιχειρηματική μονάδα» νοείται ένα καθορισμένο τμήμα της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης που λειτουργεί ανεξάρτητα από άλλα τμήματα της επιχείρησης και έχει ειδικούς πόρους και διαδικασίες διακυβέρνησης εντός της επιχείρησης και η οποία περιλαμβάνει κινδύνους που είναι σημαντικοί σε σχέση με τη συνολική δραστηριότητα της επιχείρησης·

42. σε σχέση με έναν ασφαλιστικό ή αντασφαλιστικό όμιλο, «σημαντική επιχειρηματική μονάδα» νοείται ένα συγκεκριμένο τμήμα του ομίλου που λειτουργεί ανεξάρτητα από άλλα τμήματα του ομίλου και έχει ειδικούς πόρους και διαδικασίες διακυβέρνησης εντός του ομίλου και η οποία περιλαμβάνει κινδύνους που είναι σημαντικοί σε σχέση με τη συνολική δραστηριότητα του ομίλου· κάθε νομική οντότητα που ανήκει στον όμιλο είναι σημαντική επιχειρηματική μονάδα ή αποτελείται από περισσότερες σημαντικές επιχειρηματικές μονάδες·

([1]) Οδηγία 2009/65/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 13ης Ιουλίου 2009, για τον συντονισμό των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων σχετικά με ορισμένους οργανισμούς συλλογικών επενδύσεων σε κινητές αξίες (ΟΣΕΚΑ) (ΕΕ L 302 της 17.11.2009, σ. 32).

([2]) Οδηγία 2011/61/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 8ης Ιουνίου 2011, σχετικά με τους διαχειριστές οργανισμών εναλλακτικών επενδύσεων και για την τροποποίηση των οδηγιών 2003/41/ΕΚ και 2009/65/ΕΚ και των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 1060/2009 και (ΕΕ) αριθ. 1095/2010 (ΕΕ L 174 της 1.7.2011, σ. 1).

43. «διοικητικό, διαχειριστικό ή εποπτικό όργανο»: όταν η εθνική νομοθεσία προβλέπει δυαδικό σύστημα συμβουλίου, αποτελούμενο από ένα διοικητικό όργανο και ένα εποπτικό όργανο, είναι το διοικητικό όργανο ή το εποπτικό όργανο ή και τα δύο αυτά όργανα, όπως ορίζεται στη σχετική εθνική νομοθεσία ή, όταν δεν ορίζεται στη σχετική εθνική νομοθεσία, το διοικητικό όργανο·

44. «συνολική μέγιστη έκθεση σε κίνδυνο»: το άθροισμα των ανώτατων πληρωμών, συμπεριλαμβανομένων των εξόδων που μπορεί να πραγματοποιήσουν οι φορείς ειδικού σκοπού, με εξαίρεση τις δαπάνες που πληρούν όλα τα ακόλουθα κριτήρια:

α) ο φορέας ειδικού σκοπού έχει δικαίωμα να αξιώσει από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση που έχει μεταβιβάσει κινδύνους στον φορέα ειδικού σκοπού να καταβάλει τα έξοδα·

β) ο φορέας ειδικού σκοπού δεν υποχρεούται να καταβάλει τα έξοδα, εκτός εάν και έως ότου εισπράξει ποσό ίσο με τη δαπάνη από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση που έχει μεταβιβάσει τους κινδύνους στον φορέα ειδικού σκοπού·

γ) η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση που έχει μεταβιβάσει κινδύνους στον φορέα ειδικού σκοπού δεν περιλαμβάνει τη δαπάνη ως ανακτήσιμο ποσό από τον φορέα ειδικού σκοπού, σύμφωνα με το άρθρο 41 του παρόντος κανονισμού·

45. «υφιστάμενη ασφαλιστική ή αντασφαλιστική σύμβαση»: σύμβαση ασφάλισης ή αντασφάλισης της οποίας έχουν αναγνωριστεί οι ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές υποχρεώσεις·

46. «τα αναμενόμενα κέρδη που περιλαμβάνονται σε μελλοντικά ασφάλιστρα»: η αναμενόμενη παρούσα αξία των μελλοντικών ταμειακών ροών που προκύπτουν από τον συνυπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων ασφαλίστρων σε σχέση με υφιστάμενες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές συμβάσεις που αναμένεται να εισπραχθούν στο μέλλον, αλλά ενδέχεται να μην εισπραχθούν για οποιονδήποτε άλλο λόγο, εκτός από το ότι έχει επέλθει το ασφαλισμένο συμβάν, ανεξάρτητα από τα νομικά ή συμβατικά δικαιώματα του αντισυμβαλλομένου να διακόψει το ασφαλιστήριο·

47. «ασφάλιση ενυπόθηκων δανείων»: ασφάλιση πιστώσεων που παρέχει κάλυψη στους δανειστές σε περίπτωση αθέτησης των ενυπόθηκων δανείων τους·

48. «θυγατρική επιχείρηση»: κάθε θυγατρική επιχείρηση κατά την έννοια του άρθρου 22 παράγραφοι 1 και 2 της οδηγίας 2013/34/ΕΕ, συμπεριλαμβανομένων των θυγατρικών της·

49. «συνδεδεμένη επιχείρηση»: είτε θυγατρική επιχείρηση ή άλλη επιχείρηση στην οποία υπάρχει συμμετοχή, είτε επιχείρηση που συνδέεται με άλλη επιχείρηση με σχέση κατά την έννοια του άρθρου 22 παράγραφος 7 της οδηγίας 2013/34/ΕΟΚ·

50. «ρυθμιζόμενη επιχείρηση»: «ρυθμιζόμενη οντότητα» κατά την έννοια του άρθρου 2 σημείο 4) της οδηγίας 2002/87/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([1])·

51. «μη ρυθμιζόμενη επιχείρηση»: κάθε επιχείρηση, εκτός από εκείνες που αναφέρονται στο άρθρο 2 σημείο 4) της οδηγίας 2002/87/ΕΚ·

52. «μη ρυθμιζόμενη επιχείρηση η οποία ασκεί χρηματοοικονομικές δραστηριότητες»: μη ρυθμιζόμενη επιχείρηση η οποία ασκεί μία ή περισσότερες από τις δραστηριότητες που αναφέρονται στο παράρτημα I της οδηγίας 2013/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([2]), όταν οι εν λόγω δραστηριότητες αποτελούν σημαντικό μέρος της συνολικής της δραστηριότητας·

53. «επιχείρηση παροχής επικουρικών υπηρεσιών»: μη ρυθμιζόμενη επιχείρηση της οποίας η κύρια δραστηριότητα συνίσταται στην κυριότητα ή διαχείριση περιουσιακών στοιχείων, στη διαχείριση υπηρεσιών επεξεργασίας δεδομένων, υπηρεσιών ιατροφαρμακευτικής περίθαλψης ή σε παρεμφερή δραστηριότητα επικουρικής φύσης ως προς την κύρια δραστηριότητα μίας ή περισσότερων ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων·

54. «εταιρεία διαχείρισης ΟΣΕΚΑ»: εταιρεία διαχείρισης κατά την έννοια του άρθρου 2 παράγραφος 1 στοιχείο β) της οδηγίας 2009/65/ΕΚ ή εταιρεία επενδύσεων που διαθέτει άδεια λειτουργίας σύμφωνα με το άρθρο 27 της εν λόγω οδηγίας, υπό την προϋπόθεση ότι δεν έχει ορίσει εταιρεία διαχείρισης κατ' εφαρμογή της εν λόγω οδηγίας·

55. «διαχειριστής οργανισμών εναλλακτικών επενδύσεων»: ο διαχειριστής οργανισμών εναλλακτικών επενδύσεων κατά την έννοια του άρθρου 4 παράγραφος 1 στοιχείο β) της οδηγίας 2011/61/ΕΕ·

56. «ιδρύματα επαγγελματικών συνταξιοδοτικών παροχών»: ιδρύματα κατά την έννοια του άρθρου 6 στοιχείο α) της οδηγίας 2003/41/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([3])·

57. «εγχώρια ασφαλιστική επιχείρηση»: επιχείρηση που έχει αδειοδοτηθεί και υπόκειται στην εποπτεία εποπτικών αρχών τρίτης χώρας, για την οποία θα απαιτείτο άδεια ασφαλιστικής επιχείρησης σύμφωνα με το άρθρο 14 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, εάν η έδρα της επιχείρησης ήταν στην Ένωση·

([1]) Οδηγία 2002/87/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2002 σχετικά με τη συμπληρωματική εποπτεία πιστωτικών ιδρυμάτων, ασφαλιστικών επιχειρήσεων και επιχειρήσεων επενδύσεων χρηματοπιστωτικού ομίλου ετερογενών δραστηριοτήτων και για την τροποποίηση των οδηγιών του Συμβουλίου 73/239/ΕΟΚ, 79/267/ΕΟΚ, 92/49/ΕΟΚ, 92/96/ΕΟΚ, 93/6/ΕΟΚ και 93/22/ΕΟΚ και των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 98/78/ΕΚ και 2000/12/ΕΚ (ΕΕ L 35 της 11.2.2003, σ. 1).

([2]) Οδηγία 2013/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Ιουνίου 2013, σχετικά με την πρόσβαση στη δραστηριότητα πιστωτικών ιδρυμάτων και την προληπτική εποπτεία πιστωτικών ιδρυμάτων και επιχειρήσεων επενδύσεων, για την τροποποίηση της οδηγίας 2002/87/ΕΚ και για την κατάργηση των οδηγιών 2006/48/ΕΚ και 2006/49/ΕΚ (ΕΕ L 176 της 27.6.2013, σ. 338).

([3]) Οδηγία 2003/41/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 3ης Ιουνίου 2003, για τις δραστηριότητες και την εποπτεία των ιδρυμάτων που προσφέρουν υπηρεσίες επαγγελματικών συνταξιοδοτικών παροχών (ΕΕ L 235 της 23.9.2003, σ. 10).

58. «εγχώρια αντασφαλιστική επιχείρηση»: επιχείρηση που έχει αδειοδοτηθεί και υπόκειται στην εποπτεία εποπτικών αρχών τρίτης χώρας, για την οποία θα απαιτείτο άδεια αντασφαλιστικής επιχείρησης σύμφωνα με το άρθρο 14 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, εάν η έδρα της επιχείρησης ήταν στην Ένωση.

Άρθρο 2

Η κρίση των εμπειρογνωμόνων

1. Όταν οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις υιοθετούν παραδοχές σχετικά με κανόνες που αφορούν την αποτίμηση στοιχείων ενεργητικού και παθητικού, τις τεχνικές προβλέψεις, τα ίδια κεφάλαια, τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας, τις ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις και τους επενδυτικούς κανόνες, οι εν λόγω παραδοχές βασίζονται στην εμπειρογνωμοσύνη προσώπων που διαθέτουν τις σχετικές γνώσεις, την πείρα και την κατανόηση των εγγενών κινδύνων της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής δραστηριότητας.

2. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις εξασφαλίζουν, λαμβάνοντας δεόντως υπόψη την αρχή της αναλογικότητας, ότι οι εσωτερικοί χρήστες των σχετικών παραδοχών ενημερώνονται σχετικά με το περιεχόμενο, την αξιοπιστία και τους περιορισμούς τους. Για τον σκοπό αυτό, οι εξωτερικοί φορείς παροχής υπηρεσιών, στους οποίους έχουν ανατεθεί καθήκοντα ή δραστηριότητες, θεωρούνται εσωτερικοί χρήστες.

ΤΜΗΜΑ 2

Εξωτερικές πιστοληπτικές αξιολογήσεις

Άρθρο 3

Σύνδεση των αξιολογήσεων πιστοληπτικής ικανότητας με τις βαθμίδες πιστοληπτικής ποιότητας

Η κλίμακα βαθμίδων πιστοληπτικής ποιότητας που αναφέρεται στο άρθρο 109α παράγραφος 1 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ περιλαμβάνει τις βαθμίδες πιστοληπτικής ποιότητας 0 έως 6.

Άρθρο 4

Γενικές απαιτήσεις σχετικά με τη χρήση των αξιολογήσεων πιστοληπτικής ικανότητας

1. Οι ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να χρησιμοποιούν εξωτερικές αξιολογήσεις πιστοληπτικής ικανότητας για τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας σύμφωνα με τον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο, μόνο εφόσον έχει εκδοθεί από εξωτερικό οργανισμό πιστοληπτικών αξιολογήσεων (ΕΟΠΑ) ή έχει προσυπογραφεί από ΕΟΠΑ, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1060/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([1]).

2. Οι ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις ορίζουν έναν ή περισσότερους ΕΟΠΑ για να διενεργούν τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας σύμφωνα με τον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο.

3. Η χρήση πιστοληπτικών αξιολογήσεων είναι συνεπής και οι εν λόγω αξιολογήσεις δεν χρησιμοποιούνται επιλεκτικά.

4. Κατά τη χρήση πιστοληπτικών αξιολογήσεων, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις συμμορφώνονται με όλες τις κατωτέρω απαιτήσεις:

α) όταν μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση αποφασίζει να χρησιμοποιήσει τις πιστοληπτικές αξιολογήσεις ενός καθορισμένου για τον σκοπό αυτό ΕΟΠΑ για συγκεκριμένη κατηγορία στοιχείων, χρησιμοποιεί αυτές τις πιστοληπτικές αξιολογήσεις κατά τρόπο συνεπή για όλα τα στοιχεία που ανήκουν σε αυτή την κατηγορία·

β) όταν μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση αποφασίζει να χρησιμοποιήσει τις πιστοληπτικές αξιολογήσεις ενός καθορισμένου για τον σκοπό αυτό ΕΟΠΑ, τις χρησιμοποιεί σε συνεχή βάση και με διαχρονική συνέπεια·

γ) μία ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση χρησιμοποιεί μόνο τις πιστοληπτικές αξιολογήσεις των ΕΟΠΑ που λαμβάνουν υπόψη όλα τα ποσά που τού οφείλονται τόσο σε κεφάλαιο όσο και σε τόκους·

δ) εάν για ένα διαβαθμισμένο στοιχείο είναι διαθέσιμη μία μόνο πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο ΕΟΠΑ, αυτή η πιστοληπτική αξιολόγηση χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων για το στοιχείο αυτό·

ε) εάν υπάρχουν διαθέσιμες δύο πιστοληπτικές αξιολογήσεις από καθορισμένους ΕΟΠΑ οι οποίες αντιστοιχούν σε διαφορετικές παραμέτρους για ένα διαβαθμισμένο στοιχείο, χρησιμοποιείται η αξιολόγηση που παράγει την υψηλότερη κεφαλαιακή απαίτηση·

στ) εάν για ένα διαβαθμισμένο στοιχείο είναι διαθέσιμες περισσότερες από δύο πιστοληπτικές αξιολογήσεις από καθορισμένους ΕΟΠΑ, χρησιμοποιούνται οι δύο αξιολογήσεις που αντιστοιχούν στις δύο χαμηλότερες κεφαλαιακές απαιτήσεις. Εάν οι δύο χαμηλότερες κεφαλαιακές απαιτήσεις διαφέρουν, χρησιμοποιείται η αξιολόγηση που παράγει τη μεγαλύτερη κεφαλαιακή απαίτηση από αυτές τις δύο πιστοληπτικές αξιολογήσεις. Εάν οι δύο χαμηλότερες κεφαλαιακές απαιτήσεις είναι ίδιες, χρησιμοποιείται η αξιολόγηση που παράγει τη μεγαλύτερη κεφαλαιακή απαίτηση από αυτές τις δύο πιστοληπτικές αξιολογήσεις·

ζ) όταν είναι διαθέσιμες, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις χρησιμοποιούν τόσο τις ζητηθείσες όσο και τις μη ζητηθείσες αξιολογήσεις.

([1]) Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1060/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Σεπτεμβρίου 2009, για τους οργανισμούς αξιολόγησης πιστοληπτικής ικανότητας (ΕΕ L 302 της 17.11.2009, σ. 1).

5. Όταν ένα στοιχείο αποτελεί μέρος των μεγαλύτερων ή περισσότερο περίπλοκων πιστωτικών ανοιγμάτων της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, η επιχείρηση παράγει τη δική της εσωτερική πιστοληπτική αξιολόγηση του στοιχείου και το κατανέμει σε μία από τις επτά βαθμίδες σε μια κλίμακα πιστοληπτικής ποιότητας. Όταν η εσωτερική αξιολόγηση της πιστοληπτικής ικανότητας παράγει χαμηλότερη κεφαλαιακή απαίτηση από εκείνη που παράγεται από τις πιστοληπτικές αξιολογήσεις από καθορισμένους ΕΟΠΑ, τότε η εσωτερική πιστοληπτική αξιολόγηση δεν λαμβάνεται υπόψη για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού.

6. Για τους σκοπούς της παραγράφου 5, τα μεγαλύτερα ή περισσότερο περίπλοκα πιστωτικά ανοίγματα μιας επιχείρησης περιλαμβάνουν θέσεις τιτλοποίησης του τύπου 2, όπως αναφέρεται στο άρθρο 177 παράγραφος 3 και θέσεις επανατιτλοποίησης.

Άρθρο 5

Πιστοληπτική αξιολόγηση εκδοτών και εκδόσεων

1. Όταν υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση για συγκεκριμένο πρόγραμμα έκδοσης χρεογράφων ή για πιστωτική διευκόλυνση όπου ανήκει το στοιχείο που συνιστά το πιστωτικό άνοιγμα, χρησιμοποιείται αυτή η πιστοληπτική αξιολόγηση.

2. Εάν δεν υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση που να μπορεί να εφαρμοστεί άμεσα στο στοιχείο που συνιστά το άνοιγμα, αλλά υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση για δεδομένο πρόγραμμα έκδοσης χρεογράφων ή πιστωτική διευκόλυνση όπου δεν ανήκει το στοιχείο αυτό ή υπάρχει γενική πιστοληπτική αξιολόγηση για τον εκδότη, αυτή η πιστοληπτική αξιολόγηση χρησιμοποιείται σε οποιαδήποτε από τις κατωτέρω περιπτώσεις:

α) παράγει την ίδια ή υψηλότερη κεφαλαιακή απαίτηση από ό,τι σε άλλη περίπτωση και το εν λόγω πιστωτικό άνοιγμα έχει την ίδια ή χαμηλότερη εξοφλητική προτεραιότητα από εκείνη του δεδομένου προγράμματος έκδοσης χρεογράφων ή πιστωτικής διευκόλυνσης ή, κατά περίπτωση, από εκείνη των μη εξασφαλισμένων ανοιγμάτων εξοφλητικής προτεραιότητας του ίδιου εκδότη·

β) παράγει την ίδια ή χαμηλότερη κεφαλαιακή απαίτηση από ό,τι σε άλλη περίπτωση και το εν λόγω άνοιγμα έχει την ίδια ή υψηλότερη εξοφλητική προτεραιότητα από εκείνη του δεδομένου προγράμματος έκδοσης χρεογράφων ή πιστωτικής διευκόλυνσης ή, κατά περίπτωση, από εκείνη των μη εξασφαλισμένων ανοιγμάτων εξοφλητικής προτεραιότητας του ίδιου εκδότη.

Σε όλες τις άλλες περιπτώσεις, οι ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις θεωρούν ότι δεν υπάρχει διαθέσιμη πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο για τον σκοπό αυτόν ΕΟΠΑ για το άνοιγμα.

3. Οι πιστοληπτικές αξιολογήσεις εκδοτών εντός ομίλου εταιρειών δεν χρησιμοποιούνται ως πιστοληπτικές αξιολογήσεις άλλου εκδότη του ιδίου εταιρικού ομίλου.

Άρθρο 6

Διπλή αξιολόγηση πιστοληπτικής ικανότητας για θέσεις τιτλοποίησης

Κατά παρέκκλιση από το άρθρο 4 παράγραφος 4 στοιχείο δ), όταν είναι διαθέσιμη μία μόνο πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο ΕΟΠΑ για μια θέση τιτλοποίησης, δεν χρησιμοποιείται η εν λόγω πιστοληπτική αξιολόγηση. Οι κεφαλαιακές απαιτήσεις για το εν λόγω στοιχείο συνάγονται ως εάν να μην υπήρχε πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο για τον σκοπό αυτόν ΕΟΠΑ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ II

ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ

Άρθρο 7

Παραδοχές αποτίμησης

Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις αποτιμούν τα στοιχεία ενεργητικού και παθητικού βάσει της παραδοχής ότι η επιχείρηση ασκεί τις δραστηριότητές της σε συνθήκες συνεχούς λειτουργίας.

Άρθρο 8

Πεδίο εφαρμογής

Τα άρθρα 9 έως 16 εφαρμόζονται για την αναγνώριση και την αποτίμηση των στοιχείων του ενεργητικού και του παθητικού, εκτός των τεχνικών προβλέψεων.

Άρθρο 9

Μεθοδολογία αποτίμησης — γενικές αρχές

1. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις αναγνωρίζουν τα στοιχεία ενεργητικού και παθητικού σύμφωνα με τα διεθνή λογιστικά πρότυπα που υιοθέτησε η Επιτροπή σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1606/2002.

2. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις αποτιμούν τα στοιχεία ενεργητικού και παθητικού σύμφωνα με τα διεθνή λογιστικά πρότυπα που υιοθέτησε η Επιτροπή σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1606/2002, υπό τον όρο ότι τα εν λόγω πρότυπα περιλαμβάνουν μεθόδους αποτίμησης που είναι συνεπείς με τη μέθοδο αποτίμησης που καθορίζεται στο άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ. Όταν τα πρότυπα αυτά προβλέπουν τη χρήση περισσότερων από μία μεθόδων αξιολόγησης, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις χρησιμοποιούν μόνον τις μεθόδους αποτίμησης που είναι σύμφωνες με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

3. Όταν οι μέθοδοι αποτίμησης που περιλαμβάνονται στα διεθνή λογιστικά πρότυπα που υιοθέτησε η Επιτροπή σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1606/2002 δεν είναι σύμφωνα, είτε προσωρινά είτε σε μόνιμη βάση, με τη μέθοδο αποτίμησης που ορίζεται στο άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις χρησιμοποιούν άλλες μεθόδους αποτίμησης που θεωρούνται συμβατές με τις διατάξεις του άρθρου 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

4. Κατά παρέκκλιση από τις παραγράφους 1 και 2, και ιδίως τηρουμένης της αρχής της αναλογικότητας που ορίζεται στο άρθρο 29 παράγραφοι 3 και 4 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να αναγνωρίζουν και να αποτιμούν ένα περιουσιακό στοιχείο ή μια υποχρέωση με βάση τη μέθοδο αποτίμησης που χρησιμοποιούν για την κατάρτιση των ετήσιων ή των ενοποιημένων οικονομικών καταστάσεων, υπό την προϋπόθεση ότι:

α) η μέθοδος αποτίμησης είναι σύμφωνη με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

β) η μέθοδος αποτίμησης είναι ανάλογη με τη φύση, την κλίμακα και την πολυπλοκότητα των κινδύνων που είναι εγγενείς της επιχειρηματικής δραστηριότητας της επιχείρησης·

γ) η επιχείρηση δεν αποτιμά το εν λόγω περιουσιακό στοιχείο ή την υποχρέωση χρησιμοποιώντας διεθνή λογιστικά πρότυπα που υιοθέτησε η Επιτροπή σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1606/2002 στις οικονομικές καταστάσεις της·

δ) η αποτίμηση των στοιχείων ενεργητικού και παθητικού με τη χρήση των διεθνών λογιστικών προτύπων θα επέβαλε στην επιχείρηση δυσανάλογα μεγάλα έξοδα σε σχέση με το σύνολο των διοικητικών δαπανών.

5. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις αποτιμούν τα επιμέρους περιουσιακά στοιχεία χωριστά.

6. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις αποτιμούν τις επιμέρους υποχρεώσεις χωριστά.

Άρθρο 10

Μεθοδολογία αποτίμησης — ιεράρχηση αποτίμησης

1. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, κατά την αποτίμηση των στοιχείων ενεργητικού και παθητικού σύμφωνα με το άρθρο 9 παράγραφοι 1, 2 και 3, ακολουθούν την ιεράρχηση αποτίμησης που ορίζεται στις παραγράφους 2 έως 7, λαμβάνοντας υπόψη τα χαρακτηριστικά του στοιχείου ενεργητικού ή παθητικού, εάν οι συμμετέχοντες στην αγορά θα ελάμβαναν υπόψη τα εν λόγω χαρακτηριστικά κατά την τιμολόγηση του στοιχείου ενεργητικού ή παθητικού κατά την ημερομηνία της αποτίμησης, καθώς και την κατάσταση και τη θέση του στοιχείου ενεργητικού ή παθητικού και τους περιορισμούς, εάν υπάρχουν, όσον αφορά την πώληση ή τη χρήση του στοιχείου ενεργητικού.

2. Ως προεπιλεγμένη μέθοδο αποτίμησης, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις αποτιμούν τα στοιχεία ενεργητικού και παθητικού χρησιμοποιώντας τις χρηματιστηριακές τιμές σε ενεργή αγορά για τα ίδια στοιχεία ενεργητικού ή παθητικού.

3. Όταν δεν είναι δυνατή η χρήση των χρηματιστηριακών τιμών σε ενεργές αγορές για τα ίδια περιουσιακά στοιχεία ή τις υποχρεώσεις, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις αποτιμούν τα στοιχεία ενεργητικού και παθητικού χρησιμοποιώντας χρηματιστηριακές τιμές σε ενεργούς αγορές για παρόμοια στοιχεία ενεργητικού και υποχρεώσεις, με αναπροσαρμογές ώστε να αντανακλώνται οι διαφορές. Οι εν λόγω προσαρμογές αντικατοπτρίζουν παράγοντες που αφορούν το συγκεκριμένο περιουσιακό στοιχείο ή την υποχρέωση και περιλαμβάνουν όλα τα ακόλουθα στοιχεία:

α) την κατάσταση ή τη θέση του στοιχείου ενεργητικού ή παθητικού·

β) τον βαθμό στον οποίο οι εισροές αφορούν στοιχεία συγκρίσιμα με το στοιχείο ενεργητικού ή παθητικού· και

γ) τον όγκο ή το επίπεδο δραστηριότητας στις αγορές στις οποίες παρατηρούνται οι εισροές.

4. Η χρήση των χρηματιστηριακών τιμών από ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις βασίζεται στα κριτήρια για τις ενεργές αγορές, όπως ορίζεται στα διεθνή λογιστικά πρότυπα που υιοθέτησε η Επιτροπή σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1606/2002.

5. Όταν δεν πληρούνται τα κριτήρια που αναφέρονται στην παράγραφο 4, με την επιφύλαξη διαφορετικών διατάξεων του παρόντος κεφαλαίου, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις χρησιμοποιούν εναλλακτικές μεθόδους αποτίμησης.

6. Όταν χρησιμοποιούν εναλλακτικές μεθόδους αποτίμησης, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις βασίζονται όσο το δυνατόν λιγότερο σε στοιχεία της συγκεκριμένης επιχείρησης και κάνουν όσο το δυνατόν μεγαλύτερη χρήση στοιχείων της αγοράς που περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

α) χρηματιστηριακές τιμές για πανομοιότυπα ή παρεμφερή στοιχεία ενεργητικού ή υποχρεώσεις σε αγορές που δεν είναι ενεργές·

β) δεδομένα εκτός από τις επίσημες τιμές που είναι παρατηρήσιμες για το στοιχείο ενεργητικού ή την υποχρέωση, μεταξύ άλλων τα επιτόκια και καμπύλες απόδοσης παρατηρήσιμες σε κοινώς καθοριζόμενα διαστήματα, τις τεκμαρτές μεταβλητότητες και τα πιστωτικά περιθώρια·

γ) δεδομένα που βασίζονται στην αγορά, τα οποία ενδέχεται να μην είναι άμεσα παρατηρήσιμα, αλλά βασίζονται σε παρατηρήσιμα δεδομένα της αγοράς ή στηρίζονται από αυτά.

Όλα τα εν λόγω δεδομένα της αγοράς προσαρμόζονται ως προς τους παράγοντες που αναφέρονται στην παράγραφο 3.

Στον βαθμό που δεν υπάρχουν διαθέσιμα παρατηρήσιμα δεδομένα, και σε περιπτώσεις στις οποίες υπάρχει ελάχιστη ή καμία δραστηριότητα στην αγορά για το περιουσιακό στοιχείο ή την υποχρέωση κατά την ημερομηνία της αποτίμησης, οι επιχειρήσεις χρησιμοποιούν μη παρατηρήσιμα δεδομένα που αντανακλούν τις παραδοχές που θα χρησιμοποιούσαν οι συμμετέχοντες στην αγορά κατά την τιμολόγηση του περιουσιακού στοιχείου ή της υποχρέωσης, συμπεριλαμβανομένων των υποθέσεων σχετικά με τον κίνδυνο. Όταν χρησιμοποιούν μη παρατηρήσιμα δεδομένα, οι επιχειρήσεις προσαρμόζουν δεδομένα που αφορούν μια συγκεκριμένη επιχείρηση, εάν από τα εύλογα διαθέσιμα δεδομένα συνάγεται ότι άλλοι συμμετέχοντες στην αγορά θα χρησιμοποιούσαν διαφορετικά δεδομένα ή εάν υπάρχει κάποιο στοιχείο που αφορά ειδικά την επιχείρηση, το οποίο δεν είναι διαθέσιμο σε άλλους συμμετέχοντες στην αγορά.

Κατά την αξιολόγηση των παραδοχών σχετικά με τον κίνδυνο που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο, οι επιχειρήσεις λαμβάνουν υπόψη τον κίνδυνο που είναι συνυφασμένος με τη συγκεκριμένη τεχνική αποτίμησης που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της εύλογης αξίας και του κινδύνου που ενυπάρχει στα δεδομένα της εν λόγω τεχνικής αποτίμησης.

7. Οι επιχειρήσεις χρησιμοποιούν τεχνικές αποτίμησης σύμφωνες με μία ή περισσότερες από τις κατωτέρω προσεγγίσεις, όταν χρησιμοποιούν εναλλακτικές μεθόδους αποτίμησης:

α) προσέγγιση βάσει της αγοράς, η οποία χρησιμοποιεί τιμές και άλλες συναφείς πληροφορίες που προκύπτουν από συναλλαγές της αγοράς και περιλαμβάνουν πανομοιότυπα ή παρεμφερή στοιχεία ενεργητικού, υποχρεώσεις ή σύνολα στοιχείων ενεργητικού και υποχρεώσεων. Οι τεχνικές αποτίμησης που είναι σύμφωνες με την προσέγγιση βάσει της αγοράς περιλαμβάνουν αποτίμηση βάσει συγκεκριμένου μοντέλου (matrix pricing)·

β) προσέγγιση βάσει εισοδήματος, η οποία μετατρέπει μελλοντικά ποσά, όπως οι ταμειακές ροές ή έσοδα ή δαπάνες, σε ένα ενιαίο τρέχον ποσό. Η εύλογη αξία αντανακλά τις τρέχουσες προσδοκίες της αγοράς σε σχέση με τα εν λόγω μελλοντικά ποσά. Στις τεχνικές αποτίμησης που συνάδουν με την προσέγγιση βάσει εισοδήματος περιλαμβάνονται οι τεχνικές της παρούσας αξίας, τα μοντέλα τιμολόγησης δικαιωμάτων προαίρεσης και η μέθοδος πλεοναζόντων κερδών (excess earnings) πολλαπλών χρήσεων·

γ) η προσέγγιση βάσει κόστους ή η προσέγγιση τρέχοντος κόστους αντικατάστασης αντανακλά το ποσό που θα απαιτείτο σήμερα για την αντικατάσταση της ικανότητας χρήσης ενός περιουσιακού στοιχείου. Από την οπτική ενός πωλητή-συμμετέχοντα στην αγορά, η τιμή που θα ελάμβανε για το περιουσιακό στοιχείο βασίζεται στο κόστος για έναν αγοραστή-συμμετέχοντα στην αγορά για να αποκτήσει ή να κατασκευάσει ένα υποκατάστατο περιουσιακό στοιχείο συγκρίσιμης ποιότητας, προσαρμοσμένο βάσει παλαίωσης.

Άρθρο 11

Αναγνώριση ενδεχόμενων υποχρεώσεων

1. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις αναγνωρίζουν ως υποχρεώσεις τις ενδεχόμενες υποχρεώσεις, όπως ορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 9 του παρόντος κανονισμού, οι οποίες είναι σημαντικές.

2. Ενδεχόμενες υποχρεώσεις είναι σημαντικές, εάν η ενημέρωση σχετικά με το υφιστάμενο ή δυνητικό μέγεθος ή τη φύση των εν λόγω υποχρεώσεων θα μπορούσε να επηρεάσει τη διαδικασία λήψης αποφάσεων ή την απόφαση του χρήστη στον οποίο απευθύνονται οι πληροφορίες αυτές, συμπεριλαμβανομένων των εποπτικών αρχών.

Άρθρο 12

Μέθοδοι αποτίμησης υπεραξίας και άυλων στοιχείων ενεργητικού

Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις αποτιμούν την αξία των κατωτέρω περιουσιακών στοιχείων ως μηδενική:

1. της υπεραξίας·

2. άυλων στοιχείων ενεργητικού πλην της υπεραξίας, εκτός εάν το άυλο στοιχείο ενεργητικού μπορεί να πωληθεί χωριστά και οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να αποδείξουν ότι υπάρχει αξία για τα ίδια ή για παρεμφερή στοιχεία ενεργητικού, που έχει υπολογιστεί σύμφωνα με το άρθρο 10 παράγραφος 2· στην περίπτωση αυτή, το περιουσιακό στοιχείο αποτιμάται σύμφωνα με το άρθρο 10.

Άρθρο 13

Μέθοδοι αποτίμησης για συνδεδεμένες επιχειρήσεις

1. Για τους σκοπούς της αποτίμησης των περιουσιακών στοιχείων μεμονωμένων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις αποτιμούν τις συμμετοχές σε συνδεδεμένες επιχειρήσεις, κατά την έννοια του άρθρου 212 παράγραφος 1 στοιχείο β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, σύμφωνα με την ακόλουθη ιεράρχηση μεθόδων:

α) χρησιμοποιώντας την προεπιλεγμένη μέθοδο αποτίμησης, που ορίζεται στο άρθρο 10 παράγραφος 2 του παρόντος κανονισμού·

β) χρησιμοποιώντας την αναφερόμενη στην παράγραφο 3 προσαρμοσμένη μέθοδο της καθαρής θέσης, όταν δεν είναι δυνατή η αποτίμηση σύμφωνα με το στοιχείο α)·

γ) χρησιμοποιώντας είτε τη μέθοδο που αναφέρεται στο άρθρο 10 παράγραφος 3 του παρόντος κανονισμού, είτε εναλλακτικές μεθόδους αποτίμησης σύμφωνα με το άρθρο 10 παράγραφος 5 του παρόντος κανονισμού, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται όλοι οι κατωτέρω όροι:

i) καμία αποτίμηση δεν είναι δυνατή σύμφωνα με το στοιχείο α) ούτε με το στοιχείο β)·

ii) η επιχείρηση δεν είναι θυγατρική επιχείρηση όπως ορίζεται στο άρθρο 212 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

2. Κατά παρέκκλιση από την παράγραφο 1, για τους σκοπούς της αποτίμησης των στοιχείων ενεργητικού και των υποχρεώσεων μεμονωμένων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις αποτιμούν τις συμμετοχές στις κατωτέρω επιχειρήσεις ως μηδενικές:

α) επιχειρήσεις οι οποίες εξαιρούνται από το πεδίο εφαρμογής της εποπτείας ομίλων, βάσει του άρθρου 214 παράγραφος 2 στοιχείο α) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

β) επιχειρήσεις που αφαιρούνται από τα ίδια κεφάλαια που είναι επιλέξιμα για τη φερεγγυότητα του ομίλου, σύμφωνα με το άρθρο 229 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

3. Σύμφωνα με την αναφερόμενη στην παράγραφο 1 στοιχείο β) προσαρμοσμένη μέθοδο της καθαρής θέσης, η συμμετέχουσα επιχείρηση οφείλει να αποτιμήσει τις συμμετοχές της σε συνδεδεμένες επιχειρήσεις με βάση το μερίδιο που κατέχει η συμμετέχουσα επιχείρηση επί του πλεονάσματος των στοιχείων ενεργητικού έναντι του παθητικού της συνδεδεμένης επιχείρησης.

4. Κατά τον υπολογισμό της θετικής διαφοράς μεταξύ του ενεργητικού και του παθητικού των συνδεδεμένων επιχειρήσεων, η συμμετέχουσα επιχείρηση αποτιμά τα επιμέρους στοιχεία του ενεργητικού και του παθητικού της επιχείρησης σύμφωνα με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και, όταν η συνδεδεμένη επιχείρηση είναι ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση ή φορέας ειδικού σκοπού που αναφέρεται στο άρθρο 211 της ίδιας οδηγίας, τις τεχνικές προβλέψεις σύμφωνα με τα άρθρα 76 έως 85 της εν λόγω οδηγίας.

5. Κατά τον υπολογισμό της θετικής διαφοράς μεταξύ του ενεργητικού και του παθητικού συνδεδεμένων επιχειρήσεων, πλην των ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων, η συμμετέχουσα επιχείρηση μπορεί να θεωρήσει ότι η μέθοδος της καθαρής θέσης, όπως ορίζεται στα διεθνή λογιστικά πρότυπα που υιοθέτησε η Επιτροπή σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1606/2002, είναι σύμφωνη με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, όταν δεν είναι εφικτή η αποτίμηση μεμονωμένων στοιχείων ενεργητικού και παθητικού σύμφωνα με την παράγραφο 4. Στις περιπτώσεις αυτές, η συμμετέχουσα επιχείρηση αφαιρεί από την αξία της συνδεδεμένης επιχείρησης την αξία της υπεραξίας και άλλων άυλων στοιχείων ενεργητικού η οποία θα μπορούσε να αποτιμηθεί ως μηδενική, σύμφωνα με το άρθρο 12 παράγραφος 2 του παρόντος κανονισμού.

6. Εφόσον πληρούνται τα κριτήρια που αναφέρονται στο άρθρο 9 παράγραφος 4 του παρόντος κανονισμού, και όταν δεν είναι δυνατή η χρήση των μεθόδων αποτίμησης που αναφέρονται στα στοιχεία α) και β), οι συμμετοχές σε συνδεδεμένες επιχειρήσεις μπορούν να αποτιμώνται βάσει της μεθόδου αποτίμησης την οποία χρησιμοποιεί η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για την κατάρτιση των ετήσιων ή των ενοποιημένων οικονομικών καταστάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές, η συμμετέχουσα επιχείρηση αφαιρεί από την αξία της συνδεδεμένης επιχείρησης την αξία της υπεραξίας και άλλων άυλων στοιχείων ενεργητικού η οποία θα μπορούσε να αποτιμηθεί ως μηδενική, σύμφωνα με το άρθρο 12 παράγραφος 2 του παρόντος κανονισμού.

Άρθρο 14

Μέθοδοι αποτίμησης για ειδικές υποχρεώσεις

1. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις αποτιμούν χρηματοοικονομικές υποχρεώσεις, όπως αναφέρεται στα διεθνή λογιστικά πρότυπα, τα οποία υιοθέτησε η Επιτροπή σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1606/2002, σύμφωνα με τα διεθνή λογιστικά πρότυπα κατά την αρχική αναγνώριση. Δεν γίνεται καμία μεταγενέστερη προσαρμογή για να ληφθεί υπόψη η μεταβολή της ιδίας πιστοληπτικής διαβάθμισης της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης μετά την αρχική αναγνώριση.

2. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις αποτιμούν τις ενδεχόμενες υποχρεώσεις που έχουν αναγνωριστεί σύμφωνα με το άρθρο 11. Η αξία των ενδεχόμενων υποχρεώσεων ισούται με την αναμενόμενη παρούσα αξία των μελλοντικών ταμειακών ροών, που απαιτείται για να διακανονιστεί η ενδεχόμενη υποχρέωση κατά τη διάρκεια ζωής της εν λόγω ενδεχόμενης υποχρέωσης, με τη χρήση της βασικής καμπύλης επιτοκίων άνευ κινδύνου.

Άρθρο 15

Αναβαλλόμενοι φόροι

1. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις αναγνωρίζουν και αποτιμούν την αξία των αναβαλλόμενων φόρων σε σχέση με όλα τα στοιχεία ενεργητικού και τις υποχρεώσεις, συμπεριλαμβανομένων των τεχνικών προβλέψεων, που αναγνωρίζονται για σκοπούς φερεγγυότητας ή για φορολογικούς σκοπούς, σύμφωνα με το άρθρο 9.

2. Κατά παρέκκλιση από την παράγραφο 1, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις αποτιμούν τους αναβαλλόμενους φόρους, εκτός από τις αναβαλλόμενες φορολογικές απαιτήσεις που προκύπτουν από τη μεταφορά αχρησιμοποίητων πιστώσεων φόρου και τη μεταφορά αχρησιμοποίητων φορολογικών ζημιών, με βάση τη διαφορά μεταξύ των αξιών που αποδίδονται σε στοιχεία ενεργητικού και παθητικού που αναγνωρίζονται και αποτιμώνται σύμφωνα με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και, σε περίπτωση τεχνικών προβλέψεων, σύμφωνα με τα άρθρα 76 έως 85 της οδηγίας αυτής, και των αξιών που αποδίδονται στα στοιχεία ενεργητικού και παθητικού που αναγνωρίζονται και αποτιμώνται για φορολογικούς σκοπούς.

3. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις αποδίδουν θετική αξία στις αναβαλλόμενες φορολογικές απαιτήσεις, μόνον όταν είναι πιθανό να υπάρξει μελλοντικό φορολογητέο κέρδος έναντι του οποίου μπορεί να χρησιμοποιηθεί η αναβαλλόμενη φορολογική απαίτηση, λαμβάνοντας υπόψη κάθε νομική ή ρυθμιστική απαίτηση σχετικά με τα χρονικά όρια για τη μεταφορά αχρησιμοποίητων φορολογικών ζημιών ή η μεταφορά αχρησιμοποίητων πιστώσεων φόρου.

Άρθρο 16

Αποκλεισμός μεθόδων αποτίμησης

1. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις δεν αποτιμούν την αξία χρηματοοικονομικών περιουσιακών στοιχείων ή χρηματοοικονομικών υποχρεώσεων βάσει κόστους ή αποσβεσμένου κόστους.

2. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις δεν εφαρμόζουν υποδείγματα αποτίμησης που αποτιμούν την αξία στη χαμηλότερη αξία μεταξύ της λογιστικής αξίας και της εύλογης αξίας, αφαιρουμένου του κόστους πώλησης.

3. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις δεν αποτιμούν την αξία ακινήτων, επενδύσεων σε ακίνητα, εγκαταστάσεων και εξοπλισμού με μοντέλα κόστους, όταν η αξία του περιουσιακού στοιχείου προσδιορίζεται ως το κόστος μείον αποσβέσεις και απομείωση αξίας.

4. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις που είναι μισθωτές ή εκμισθωτές σε χρηματοδοτική μίσθωση τηρούν όλα τα ακόλουθα, κατά την αποτίμηση στοιχείων ενεργητικού και υποχρεώσεων σε μια συμφωνία χρηματοδοτικής μίσθωσης:

α) τα μισθωμένα περιουσιακά στοιχεία αποτιμώνται στην εύλογη αξία τους·

β) για τους σκοπούς του καθορισμού της παρούσας αξίας των ελάχιστων καταβλητέων πληρωμών λιανικής χρηματοδοτικής μίσθωσης χρησιμοποιούνται δεδομένα της αγοράς και δεν γίνεται καμία μεταγενέστερη προσαρμογή για να ληφθεί υπόψη η ιδία πιστοληπτική διαβάθμιση της επιχείρησης·

γ) δεν εφαρμόζεται αποτίμηση αποσβεσμένου κόστους.

5. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις προσαρμόζουν την καθαρή ρευστοποιήσιμη αξία των αποθεμάτων λαμβάνοντας υπόψη το εκτιμώμενο κόστος ολοκλήρωσης και το εκτιμώμενο κόστος που είναι αναγκαίο για να πραγματοποιηθεί η πώληση, όταν τα έξοδα αυτά είναι σημαντικά. Τα εν λόγω έξοδα θεωρούνται σημαντικά, όταν ο μη συνυπολογισμός τους θα μπορούσε να επηρεάσει τη λήψη αποφάσεων ή την κρίση των χρηστών του ισολογισμού, συμπεριλαμβανομένων των εποπτικών αρχών. Δεν εφαρμόζεται αποτίμηση σε κόστος.

6. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις δεν αποτιμούν την αξία μη χρηματικών επιχορηγήσεων σε ονομαστικό ποσό.

7. Κατά την αποτίμηση των βιολογικών περιουσιακών στοιχείων, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις προσαρμόζουν την αξία προσθέτοντας το εκτιμώμενο κόστος πώλησης, εάν το εκτιμώμενο κόστος της πώλησης είναι σημαντικό.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ III

ΚΑΝΟΝΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ

ΤΜΗΜΑ 1

Γενικές διατάξεις

Άρθρο 17

Αναγνώριση και άρση της αναγνώρισης ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων

Για τον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης και του περιθωρίου κινδύνου των τεχνικών προβλέψεων, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις αναγνωρίζουν μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική υποχρέωση την ημερομηνία κατά την οποία η επιχείρηση καθίσταται μέρος της σύμβασης με την οποία γεννάται η υποχρέωση ή την ημερομηνία έναρξης της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής κάλυψης, αναλόγως με το ποια ημερομηνία είναι προγενέστερη. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις αναγνωρίζουν μόνο τις υποχρεώσεις εντός των ορίων της σύμβασης.

Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις διαγράφουν ασφαλιστική ή αντασφαλιστική υποχρέωση μόνον όταν έχει αποσβεστεί, λήξει, ακυρωθεί ή εκπνεύσει.

Άρθρο 18

Όριο ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής σύμβασης

1. Τα όρια της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής σύμβασης καθορίζονται σύμφωνα με τις παραγράφους 2 έως 7.

2. Όλες οι υποχρεώσεις που σχετίζονται με τη σύμβαση, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων που αφορούν μονομερή δικαιώματα της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης να ανανεώσει ή να επεκτείνει το πεδίο εφαρμογής της σύμβασης και τις υποχρεώσεις τους που σχετίζονται με την καταβολή ασφαλίστρων, ανήκουν στη σύμβαση, υπό την επιφύλαξη διαφορετικών διατάξεων στις παραγράφους 3 έως 6.

3. Υποχρεώσεις που σχετίζονται με ασφαλιστική ή αντασφαλιστική κάλυψη, η οποία παρέχεται από την επιχείρηση μετά από οιαδήποτε από τις ακόλουθες ημερομηνίες, δεν ανήκουν στη σύμβαση, εκτός εάν η επιχείρηση μπορεί να υποχρεώσει τον αντισυμβαλλόμενο να καταβάλει το ασφάλιστρο για τις εν λόγω υποχρεώσεις:

α) τη μελλοντική ημερομηνία κατά την οποία η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έχει δικαίωμα μονομερούς καταγγελίας της σύμβασης·

β) τη μελλοντική ημερομηνία κατά την οποία η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έχει δικαίωμα να απορρίψει μονομερώς τα πληρωτέα ασφάλιστρα βάσει της σύμβασης·

γ) τη μελλοντική ημερομηνία κατά την οποία η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έχει δικαίωμα να τροποποιήσει μονομερώς τα ασφάλιστρα ή τις παροχές που οφείλονται βάσει της σύμβασης, κατά τρόπο ώστε τα ασφάλιστρα να αντικατοπτρίζουν πλήρως τους κινδύνους.

Το στοιχείο γ) θεωρείται ότι εφαρμόζεται όταν μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έχει δικαίωμα να τροποποιήσει μονομερώς στο μέλλον τα ασφάλιστρα ή τις παροχές ενός χαρτοφυλακίου υποχρεώσεων ασφάλισης ή αντασφάλισης, κατά τρόπο ώστε τα ασφάλιστρα του χαρτοφυλακίου να αντανακλούν πλήρως τους κινδύνους που καλύπτονται από το χαρτοφυλάκιο.

Εντούτοις, όσον αφορά τις υποχρεώσεις ασφάλισης ζωής, όταν μια μεμονωμένη αξιολόγηση κινδύνου των υποχρεώσεων σχετικά με τον ασφαλισμένο της σύμβασης πραγματοποιείται κατά την έναρξη της σύμβασης, και η εκτίμηση αυτή δεν μπορεί να επαναληφθεί πριν από την τροποποίηση των ασφαλίστρων ή των παροχών, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις εκτιμούν στο επίπεδο της σύμβασης κατά πόσον τα ασφάλιστρα αντικατοπτρίζουν πλήρως τον κίνδυνο για τους σκοπούς του στοιχείου γ).

Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις δεν λαμβάνουν υπόψη τους περιορισμούς του μονομερούς δικαιώματος που αναφέρεται στα στοιχεία α), β) και γ) της παρούσας παραγράφου και τους περιορισμούς ως προς την έκταση της δυνατότητας τροποποίησης των ασφαλίστρων ή παροχών που δεν επηρεάζουν αισθητά τα οικονομικά μεγέθη της σύμβασης.

4. Όταν η ασφαλιστική ή η αντασφαλιστική επιχείρηση έχει μονομερές δικαίωμα, σύμφωνα με την παράγραφο 3, το οποίο αφορά μόνο μέρος της σύμβασης, εφαρμόζονται σε αυτό το μέρος της σύμβασης οι ίδιες αρχές που ορίζονται στην παράγραφο 3.

5. Οι υποχρεώσεις που δεν συνδέονται με ήδη καταβληθέντα ασφάλιστρα δεν ανήκουν σε σύμβαση ασφάλισης ή αντασφάλισης, εκτός εάν η επιχείρηση μπορεί να υποχρεώσει τον αντισυμβαλλόμενο να καταβάλει το μελλοντικό ασφάλιστρο, και εφόσον πληρούνται όλες οι κατωτέρω απαιτήσεις:

α) η σύμβαση δεν παρέχει αποζημίωση για προσδιοριζόμενο αβέβαιο γεγονός που επηρεάζει αρνητικά τον ασφαλιζόμενο·

β) η σύμβαση δεν περιλαμβάνει οικονομική εγγύηση παροχών.

Για τους σκοπούς των στοιχείων α) και β), οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις δεν λαμβάνουν υπόψη την κάλυψη γεγονότων και εγγυήσεις που δεν επηρεάζουν αισθητά τα οικονομικά μεγέθη της σύμβασης.

6. Όταν μια σύμβαση ασφάλισης ή αντασφάλισης μπορεί να διαχωριστεί σε δύο μέρη και όταν ένα από τα μέρη αυτά πληροί τις προϋποθέσεις που ορίζονται στην παράγραφο 5 στοιχεία α) και β), οι τυχόν υποχρεώσεις που δεν αφορούν τα ασφάλιστρα αυτού του μέρους, και τα οποία έχουν ήδη πληρωθεί, δεν ανήκουν στη σύμβαση, εκτός εάν η επιχείρηση μπορεί να υποχρεώσει τον αντισυμβαλλόμενο να καταβάλει το μελλοντικό ασφάλιστρο για το εν λόγω μέρος της σύμβασης.

7. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, για τους σκοπούς της παραγράφου 3, θεωρούν ότι τα ασφάλιστρα αντικατοπτρίζουν πλήρως τους κινδύνους που καλύπτονται από το χαρτοφυλάκιο υποχρεώσεων ασφάλισης ή αντασφάλισης, μόνον όταν δεν υπάρχει καμία περίπτωση το ύψος των παροχών και των δαπανών που καταβάλλονται βάσει του χαρτοφυλακίου να υπερβαίνει το ποσό των πληρωτέων ασφαλίστρων βάσει του χαρτοφυλακίου.

ΤΜΗΜΑ 2

Ποιότητα δεδομένων

Άρθρο 19

Δεδομένα που χρησιμοποιούνται στον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων

1. Τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων θεωρούνται πλήρη, για τους σκοπούς του άρθρου 82 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, μόνον εφόσον πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) τα δεδομένα περιλαμβάνουν επαρκή ιστορικά στοιχεία για την αξιολόγηση των χαρακτηριστικών των υποκείμενων κινδύνων και για τον προσδιορισμό των τάσεων των κινδύνων·

β) τα εν λόγω δεδομένα είναι διαθέσιμα για καθεμία από τις σχετικές ομοιογενείς ομάδες κινδύνου που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων και δεν αποκλείεται, χωρίς αιτιολόγηση, η χρήση κανενός από αυτά τα δεδομένα για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων.

2. Τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων θεωρούνται ακριβή, για τους σκοπούς του άρθρου 82 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, μόνον όταν πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) τα δεδομένα είναι απαλλαγμένα από ουσιώδη σφάλματα·

β) τα δεδομένα από διαφορετικές χρονικές περιόδους που χρησιμοποιούνται για την ίδια εκτίμηση είναι συνεκτικά·

γ) τα δεδομένα καταχωρίζονται εγκαίρως και με διαχρονική συνέπεια.

3. Τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων θεωρούνται κατάλληλα, για τους σκοπούς του άρθρου 82 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, μόνον όταν πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) τα δεδομένα είναι συνεπή με τους σκοπούς για τους οποίους θα χρησιμοποιηθούν·

β) ο όγκος και η φύση των δεδομένων εγγυώνται ότι οι εκτιμήσεις που γίνονται, κατά τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων με βάση τα στοιχεία εκτίμησης, δεν περιέχουν ουσιώδη σφάλματα·

γ) τα δεδομένα είναι συνεπή με τις παραδοχές στις οποίες βασίζονται οι αναλογιστικές και στατιστικές τεχνικές που εφαρμόζονται κατά τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων·

δ) τα δεδομένα αντικατοπτρίζουν ορθά τους κινδύνους στους οποίους είναι εκτεθειμένες οι ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις όσον αφορά τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές τους υποχρεώσεις·

ε) τα δεδομένα έχουν συλλεγεί, υποστεί επεξεργασία και εφαρμόζονται με διαφανή και δομημένο τρόπο, με βάση μια τεκμηριωμένη διαδικασία που περιλαμβάνει όλα τα ακόλουθα στοιχεία:

i) τον ορισμό των κριτηρίων για την ποιότητα των δεδομένων και την αξιολόγηση της ποιότητας των δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών ποιοτικών και ποσοτικών προτύπων για διαφορετικά σύνολα δεδομένων·

ii) τη χρήση και τον καθορισμό παραδοχών κατά τη συλλογή, την επεξεργασία και την εφαρμογή των δεδομένων·

iii) τη διαδικασία για τις επικαιροποιήσεις δεδομένων, συμπεριλαμβανομένης της συχνότητας των τακτικών ενημερώσεων και των περιστάσεων που ενεργοποιούν πρόσθετες ενημερώσεις.

στ) Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις εξασφαλίζουν ότι τα δεδομένα χρησιμοποιούνται με διαχρονική συνέπεια κατά τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων.

Για τους σκοπούς του στοιχείου β), ένα σφάλμα εκτίμησης στον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων θεωρείται σημαντικό, εάν θα μπορούσε να επηρεάσει τη λήψη αποφάσεων ή την κρίση των χρηστών του αποτελέσματος του υπολογισμού, συμπεριλαμβανομένων των εποπτικών αρχών.

4. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να χρησιμοποιούν δεδομένα από εξωτερική πηγή, υπό την προϋπόθεση ότι, εκτός από την εκπλήρωση των απαιτήσεων που ορίζονται στις παραγράφους 1 έως 4, πληρούνται όλες οι ακόλουθες απαιτήσεις:

α) οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις είναι σε θέση να αποδείξουν ότι η χρήση των εν λόγω δεδομένων είναι καταλληλότερη από τη χρήση δεδομένων που παρέχονται αποκλειστικά από εσωτερική πηγή·

β) οι ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις γνωρίζουν την προέλευση των εν λόγω δεδομένων και τις παραδοχές ή τις μεθοδολογίες που χρησιμοποιούνται για την επεξεργασία των δεδομένων αυτών·

γ) οι ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις εντοπίζουν τυχόν τάσεις των εν λόγω δεδομένων και τη μεταβολή, με την πάροδο του χρόνου ή μεταξύ των στοιχείων, των παραδοχών και μεθοδολογιών κατά τη χρήση των εν λόγω δεδομένων·

δ) οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις είναι σε θέση να αποδείξουν ότι οι παραδοχές και μεθοδολογίες που αναφέρονται στα στοιχεία β) και γ) αντικατοπτρίζουν τα χαρακτηριστικά του χαρτοφυλακίου των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης.

Άρθρο 20

Περιορισμοί των δεδομένων

Όταν τα δεδομένα δεν είναι σύμφωνα με το άρθρο 19, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις τεκμηριώνουν κατάλληλα τους περιορισμούς των δεδομένων, που περιλαμβάνουν περιγραφή του κατά πόσον και με ποιον τρόπο θα διορθωθούν οι εν λόγω περιορισμοί και των λειτουργιών εντός του συστήματος διακυβέρνησης της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης που είναι υπεύθυνη για την εν λόγω διαδικασία. Τα δεδομένα, πριν από τις προσαρμογές για την άρση των περιορισμών, καταγράφονται και αποθηκεύονται κατάλληλα.

Άρθρο 21

Κατάλληλη χρήση των κατά προσέγγιση υπολογισμών της βέλτιστης εκτίμησης

Όταν οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις έχουν ανεπαρκή στοιχεία κατάλληλης ποιότητας για να εφαρμόσουν αξιόπιστη αναλογιστική μέθοδο, μπορούν να χρησιμοποιούν κατάλληλες προσεγγίσεις για τον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται όλες οι ακόλουθες απαιτήσεις:

α) η ανεπάρκεια των δεδομένων δεν οφείλεται σε ανεπαρκείς εσωτερικές διεργασίες και διαδικασίες σχετικά με τη συλλογή, την αποθήκευση ή την επικύρωση των δεδομένων που χρησιμοποιούνται για την αποτίμηση των τεχνικών προβλέψεων·

β) η ανεπάρκεια των δεδομένων δεν μπορεί να διορθωθεί με τη χρήση εξωτερικών δεδομένων·

γ) η επιχείρηση δεν θα μπορούσε να προσαρμόσει τα δεδομένα για να διορθωθεί η ανεπάρκεια.

ΤΜΗΜΑ 3

Μεθοδολογίες για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων

Ενότητα 1

Παραδοχές στις οποίες βασίζεται ο υπολογισμός των τεχνικών προβλέψεων

Άρθρο 22

Γενικές διατάξεις

1. Οι παραδοχές θεωρούνται ρεαλιστικές, για τους σκοπούς του άρθρου 77 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, εφόσον πληρούν όλες τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις είναι σε θέση να εξηγήσουν και να αιτιολογήσουν κάθε μία από τις χρησιμοποιούμενες παραδοχές, λαμβάνοντας υπόψη τη σημασία της παραδοχής, την αβεβαιότητα που ενέχουν οι παραδοχές, καθώς και τις σχετικές εναλλακτικές παραδοχές·

β) είναι δυνατόν να προσδιοριστούν με σαφήνεια οι συνθήκες υπό τις οποίες οι παραδοχές θα μπορούσαν να θεωρηθούν εσφαλμένες·

γ) υπό την επιφύλαξη διαφορετικών διατάξεων του παρόντος κεφαλαίου, οι παραδοχές βασίζονται στα χαρακτηριστικά του χαρτοφυλακίου υποχρεώσεων ασφάλισης και αντασφάλισης, εάν είναι δυνατόν ανεξάρτητα από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση που κατέχει το χαρτοφυλάκιο·

δ) οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις χρησιμοποιούν τις παραδοχές με τρόπο διαχρονικά συνεπή και εντός ομοιογενών ομάδων κινδύνου και επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, χωρίς να προβαίνουν σε αυθαίρετες μεταβολές·

ε) οι παραδοχές αντικατοπτρίζουν επαρκώς κάθε υποκείμενη αβεβαιότητα των ταμειακών ροών.

Για τους σκοπούς του στοιχείου γ), οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις χρησιμοποιούν πληροφορίες που αφορούν μόνον τη συγκεκριμένη επιχείρηση, μεταξύ άλλων πληροφορίες σχετικά με τη διαχείριση αξιώσεων και τις δαπάνες, όταν οι πληροφορίες αυτές αποτυπώνουν καλύτερα τα χαρακτηριστικά του χαρτοφυλακίου υποχρεώσεων ασφάλισης ή αντασφάλισης από ό,τι οι πληροφορίες που δεν περιορίζονται στη συγκεκριμένη επιχείρηση ή όταν δεν είναι δυνατός ο υπολογισμός των τεχνικών προβλέψεων με συνετό, αξιόπιστο και αντικειμενικό τρόπο χωρίς τη χρήση των εν λόγω πληροφοριών.

2. Οι παραδοχές χρησιμοποιούνται μόνο για τους σκοπούς του άρθρου 77 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, εφόσον πληρούν τις απαιτήσεις της παραγράφου 1 του παρόντος άρθρου.

3. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις ορίζουν παραδοχές σχετικά με τις μελλοντικές παραμέτρους της χρηματοπιστωτικής αγοράς ή σενάρια κατάλληλα και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ. Όταν μια ασφαλιστική και αντασφαλιστική επιχείρηση χρησιμοποιεί υπόδειγμα για την παραγωγή προβλέψεων για τις μελλοντικές παραμέτρους της χρηματοπιστωτικής αγοράς, τηρεί όλες τις ακόλουθες απαιτήσεις:

α) παράγει τιμές περιουσιακών στοιχείων που συνάδουν με τις τιμές περιουσιακών στοιχείων στις χρηματοπιστωτικές αγορές·

β) δεν εκμεταλλεύεται καμία ευκαιρία αρμπιτράζ·

γ) ο καθορισμός των παραμέτρων και των σεναρίων είναι σύμφωνος με την κατάλληλη καμπύλη επιτοκίου άνευ κινδύνου για τον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης, όπως αναφέρεται στο άρθρο 77 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

Άρθρο 23

Μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης

1. Οι παραδοχές σχετικά με τις μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης θεωρούνται ρεαλιστικές, για τους σκοπούς του άρθρου 77 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, μόνον εφόσον πληρούν όλες τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) οι παραδοχές σχετικά με τις μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης προσδιορίζονται κατά τρόπο αντικειμενικό·

β) οι εικαζόμενες μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης είναι σύμφωνες με την τρέχουσα επιχειρηματική πρακτική και στρατηγική της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, που περιλαμβάνει τη χρήση τεχνικών περιορισμού του κινδύνου· όταν υπάρχουν επαρκείς αποδείξεις ότι η επιχείρηση θα αλλάξει την πρακτική ή τη στρατηγική της, οι εικαζόμενες μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης είναι σύμφωνες με τις νέες πρακτικές ή τη νέα στρατηγική·

γ) οι εικαζόμενες μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης είναι συνεκτικές μεταξύ τους·

δ) οι εικαζόμενες μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης δεν είναι αντίθετες με καμία υποχρέωση έναντι των αντισυμβαλλομένων και των δικαιούχων ούτε με τις εφαρμοστέες στην επιχείρηση νομικές διατάξεις·

ε) οι εικαζόμενες μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης λαμβάνουν υπόψη τυχόν δημόσιες ενδείξεις από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση ως προς τις ενέργειες στις οποίες θα αναμενόταν να προβεί ή να μην προβεί.

2. Οι παραδοχές σχετικά με τις μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης είναι ρεαλιστικές και περιλαμβάνουν όλα τα ακόλουθα:

i) σύγκριση των εικαζόμενων μελλοντικών ενεργειών διαχείρισης με ενέργειες διαχείρισης στις οποίες προέβη στο παρελθόν η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση·

ii) σύγκριση των μελλοντικών ενεργειών διαχείρισης που ελήφθησαν υπόψη στους τρέχοντες και σε προηγούμενους υπολογισμούς της βέλτιστης εκτίμησης·

iii) εκτίμηση των επιπτώσεων των μεταβολών των παραδοχών σχετικά με τις μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης στην αξία των τεχνικών προβλέψεων.

Για τον σκοπό αυτό, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις είναι σε θέση να εξηγήσουν κάθε απόκλιση σε σχέση με τα σημεία i) και ii), όταν το ζητήσουν οι εποπτικές αρχές και, όταν οι αλλαγές σε μια παραδοχή για μια μελλοντική ενέργεια διαχείρισης έχουν σημαντικό αντίκτυπο στις τεχνικές προβλέψεις, τους λόγους αυτής της ευαισθησίας και τον τρόπο με τον οποίο η ευαισθησία λαμβάνεται υπόψη στη διαδικασία λήψης αποφάσεων της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης.

3. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις καταρτίζουν ολοκληρωμένο σχέδιο για τις μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης, εγκεκριμένο από το διοικητικό, διαχειριστικό ή εποπτικό όργανο της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, το οποίο καλύπτει όλα τα ακόλουθα στοιχεία:

α) τον προσδιορισμό των μελλοντικών ενεργειών διαχείρισης που είναι συναφείς με την αποτίμηση των τεχνικών προβλέψεων·

β) τον προσδιορισμό των συγκεκριμένων περιστάσεων υπό τις οποίες η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση θα μπορούσε ευλόγως να αναμένει να υλοποιήσει καθεμία από τις μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης που αναφέρονται στο στοιχείο α)·

γ) τον προσδιορισμό των συγκεκριμένων περιστάσεων υπό τις οποίες η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση ενδέχεται να μην είναι σε θέση να υλοποιήσει τις μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης που αναφέρονται στο στοιχείο α) και περιγραφή του τρόπου με τον οποίο λαμβάνονται υπόψη οι περιστάσεις αυτές στον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων·

δ) τη σειρά με την οποία θα υλοποιηθούν οι αναφερόμενες στο στοιχείο α) μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης και τις απαιτήσεις διακυβέρνησης που ισχύουν για τις εν λόγω μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης·

ε) περιγραφή κάθε εν εξελίξει έργου που απαιτείται για να διασφαλιστεί ότι η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση είναι σε θέση να υλοποιήσει κάθε σχετική μελλοντική ενέργεια διαχείρισης που αναφέρεται στο σημείο α)·

στ) περιγραφή του τρόπου με τον οποίο οι μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης που αναφέρονται στο στοιχείο α) έχουν ληφθεί υπόψη στον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης·

ζ) περιγραφή των εφαρμοστέων εσωτερικών διαδικασιών υποβολής αναφορών, που καλύπτουν τις αναφερόμενες στο στοιχείο α) μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης και περιλαμβάνονται στον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης.

4. Οι παραδοχές σχετικά με τις μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης λαμβάνουν υπόψη τον χρόνο που απαιτείται για την εφαρμογή των ενεργειών διαχείρισης και τα πιθανά συνακόλουθα έξοδα.

5. Το σύστημα διασφάλισης της μετάδοσης των πληροφοριών μπορεί να θεωρηθεί αποτελεσματικό, για τους σκοπούς του άρθρου 41 παράγραφος 1 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, μόνον εάν οι αναφερόμενες στην παράγραφο 3 στοιχείο ζ) του παρόντος άρθρου διαδικασίες υποβολής αναφορών περιλαμβάνουν τουλάχιστον ετήσια ενημέρωση του διοικητικού, εποπτικού ή διαχειριστικού οργάνου.

Άρθρο 24

Μελλοντικές έκτακτες παροχές

Όταν οι μελλοντικές έκτακτες παροχές εξαρτώνται από τα στοιχεία ενεργητικού που κατέχει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση, οι επιχειρήσεις χρησιμοποιούν ως βάση για τον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης τα στοιχεία ενεργητικού που κατέχουν επί του παρόντος οι επιχειρήσεις και υπολογίζουν τις μελλοντικές αλλαγές στην κατανομή των στοιχείων ενεργητικού τους σύμφωνα με το άρθρο 23. Οι παραδοχές σχετικά με τις μελλοντικές αποδόσεις των περιουσιακών στοιχείων είναι σύμφωνες με την κατάλληλη καμπύλη των επιτοκίων άνευ κινδύνου, περιλαμβανομένης, κατά περίπτωση, προσαρμογής λόγω αντιστοίχισης, προσαρμογής λόγω μεταβλητότητας ή ενός μεταβατικού μέτρου για το επιτόκιο άνευ κινδύνου και της αποτίμησης των στοιχείων ενεργητικού σύμφωνα με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

Άρθρο 25

Χωριστός υπολογισμός των μελλοντικών έκτακτων παροχών

Κατά τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις προσδιορίζουν χωριστά την αξία των μελλοντικών έκτακτων παροχών.

Άρθρο 26

Η συμπεριφορά των αντισυμβαλλομένων

Κατά τον προσδιορισμό της πιθανότητας να ασκήσουν οι αντισυμβαλλόμενοι τα συμβατικά δικαιώματα, συμπεριλαμβανομένων των ακυρώσεων και εξαγορών συμβολαίων, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις αναλύουν τη συμπεριφορά των αντισυμβαλλομένων κατά το παρελθόν και αξιολογούν τις προοπτικές σχετικά με την αναμενόμενη συμπεριφορά των αντισυμβαλλομένων. Η εν λόγω ανάλυση λαμβάνει υπόψη όλα τα ακόλουθα:

α) το πόσο θετική ήταν και θα είναι η άσκηση των δικαιωμάτων από τους αντισυμβαλλομένους στις συνθήκες που επικρατούν κατά τον χρόνο άσκησης του δικαιώματος·

β) την επίδραση των προηγούμενων και των μελλοντικών οικονομικών συνθηκών·

γ) τις επιπτώσεις των προηγούμενων και των μελλοντικών ενεργειών διαχείρισης·

δ) κάθε άλλη περίσταση που είναι πιθανό να επηρεάσει τις αποφάσεις των αντισυμβαλλομένων για το αν θα ασκήσουν αυτό το δικαίωμα.

Η πιθανότητα δεν θεωρείται ανεξάρτητη από τα στοιχεία που αναφέρονται στα στοιχεία α) έως δ), εκτός εάν υπάρχουν εμπειρικά αποδεικτικά στοιχεία που στηρίζουν ένα τέτοιο συμπέρασμα.

Ενότητα 2

Πληροφορίες στις οποίες βασίζεται ο υπολογισμός των βέλτιστων εκτιμήσεων

Άρθρο 27

Αξιοπιστία των πληροφοριών

Οι πληροφορίες θεωρούνται αξιόπιστες, για τους σκοπούς του άρθρου 77 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, μόνον εφόσον οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις αποδεικνύουν την αξιοπιστία των πληροφοριών, λαμβάνοντας υπόψη τη συνεκτικότητα και την αντικειμενικότητα των πληροφοριών αυτών, την αξιοπιστία της πηγής των πληροφοριών και τη διαφάνεια του τρόπου παραγωγής και επεξεργασίας των πληροφοριών.

Ενότητα 3

Προβλέψεις ταμειακών ροών για τον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης

Άρθρο 28

Ταμειακές ροές

Η πρόβλεψη των ταμειακών ροών που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες ταμειακές ροές, στον βαθμό που αυτές οι ταμειακές ροές σχετίζονται με υφιστάμενες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές συμβάσεις:

α) πληρωμές παροχών προς τους αντισυμβαλλομένους και τους δικαιούχους·

β) πληρωμές που θα καταβάλλει η ασφαλιστική ή η αντασφαλιστική επιχείρηση για τη χορήγηση συμβατικών παροχών οι οποίες καταβάλλονται σε είδος·

γ) πληρωμές δαπανών, όπως ορίζεται στο άρθρο 78 σημείο (1) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

δ) πληρωμές ασφαλίστρων και πρόσθετες ταμειακές ροές που προκύπτουν από τα εν λόγω ασφάλιστρα·

ε) πληρωμές μεταξύ της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης και των διαμεσολαβητών, που σχετίζονται με ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές υποχρεώσεις·

στ) πληρωμές μεταξύ της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης και επιχειρήσεων επενδύσεων σε σχέση με τις συμβάσεις ασφαλιστικών προϊόντων συνδεόμενων με δείκτες και προϊόντων που συνδυάζουν ασφάλειες ζωής και επενδύσεις·

ζ) ενισχύσεις διάσωσης και υποκατάστασης, στον βαθμό που δεν χαρακτηρίζονται ως χωριστά στοιχεία ενεργητικού ή υποχρεώσεις σύμφωνα με τα διεθνή λογιστικά πρότυπα, που υιοθέτησε η Επιτροπή σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1606/2002·

η) πληρωμές φόρων που επιβάλλονται, ή αναμένεται να επιβληθούν, σε αντισυμβαλλομένους ή απαιτούνται για τον διακανονισμό των ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών υποχρεώσεων.

Άρθρο 29

Αναμενόμενες μελλοντικές εξελίξεις στο εξωτερικό περιβάλλον

Ο υπολογισμός της βέλτιστης εκτίμησης λαμβάνει υπόψη αναμενόμενες μελλοντικές εξελίξεις οι οποίες θα έχουν σημαντικό αντίκτυπο στις ταμειακές εισροές και εκροές που απαιτούνται για τον διακανονισμό των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων κατά τη διάρκεια ζωής τους. Για τον σκοπό αυτό, οι μελλοντικές εξελίξεις περιλαμβάνουν δημογραφικές, νομικές, ιατρικές, τεχνολογικές, κοινωνικές, περιβαλλοντικές και οικονομικές εξελίξεις, συμπεριλαμβανομένου του πληθωρισμού, όπως αναφέρεται στο άρθρο 78 σημείο (2) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

Άρθρο 30

Αβεβαιότητα των ταμειακών ροών

Η πρόβλεψη των ταμειακών ροών που χρησιμοποιείται στον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης, ρητά ή σιωπηρά, λαμβάνει υπόψη όλες τις αβεβαιότητες στις ταμειακές ροές, συμπεριλαμβανομένων όλων των ακόλουθων χαρακτηριστικών:

α) της αβεβαιότητας ως προς το χρονοδιάγραμμα, τη συχνότητα και τη σοβαρότητα των ασφαλισμένων συμβάντων·

β) της αβεβαιότητας ως προς τα ποσά των απαιτήσεων, συμπεριλαμβανομένης της αβεβαιότητας για τον πληθωρισμό αποζημιώσεων, και ως προς την περίοδο που απαιτείται για τον διακανονισμό και την πληρωμή αποζημιώσεων·

γ) της αβεβαιότητας ως προς το ποσό των δαπανών που αναφέρεται στο άρθρο 78 σημείο (1) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

δ) της αβεβαιότητας ως προς τις μελλοντικές εξελίξεις που αναφέρονται στο άρθρο 29, στον βαθμό που αυτό είναι εφικτό·

ε) της αβεβαιότητας ως προς τη συμπεριφορά των αντισυμβαλλομένων·

στ) της αλληλεξάρτησης μεταξύ δύο ή περισσοτέρων αιτιών αβεβαιότητας·

ζ) της εξάρτησης των ταμειακών ροών από τις συνθήκες πριν από την ημερομηνία της ταμειακής ροής.

Άρθρο 31

Δαπάνες

1. Μια πρόβλεψη δαπανών που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό των βέλτιστων εκτιμήσεων λαμβάνει υπόψη όλες τις ακόλουθες δαπάνες, που αφορούν τις αναγνωρισμένες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων, οι οποίες αναφέρονται στο άρθρο 78 σημείο (1) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ:

α) διοικητικές δαπάνες·

β) δαπάνες διαχείρισης επενδύσεων·

γ) δαπάνες διαχείρισης αποζημιώσεων·

δ) δαπάνες εξαγορών.

Οι αναφερόμενες στα στοιχεία α) έως δ) δαπάνες περιλαμβάνουν τα γενικά έξοδα που πραγματοποιούνται για την εξυπηρέτηση των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων.

2. Τα γενικά έξοδα κατανέμονται με διαχρονική συνέπεια και ρεαλιστικό και αντικειμενικό τρόπο στα μέρη της βέλτιστης εκτίμησης την οποία αφορούν.

3. Οι δαπάνες σε σχέση με αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού λαμβάνονται υπόψη για τον χονδρικό υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης.

4. Η πρόβλεψη δαπανών πραγματοποιείται με την παραδοχή ότι η επιχείρηση θα καταχωρίσει νέα δραστηριότητα στο μέλλον.

Άρθρο 32

Συμβατικοί όροι και χρηματοοικονομικές εγγυήσεις

Κατά τον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις λαμβάνουν υπόψη όλα τα ακόλουθα:

α) όλες τις χρηματοοικονομικές εγγυήσεις και τα συμβατικά δικαιώματα που περιλαμβάνονται στις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές συμβάσεις τους·

β) όλους τους παράγοντες που ενδέχεται να επηρεάσουν την πιθανότητα να ασκήσουν οι αντισυμβαλλόμενοι συμβατικά δικαιώματα ή η να ρευστοποιήσουν την αξία χρηματοοικονομικών εγγυήσεων.

Άρθρο 33

Νόμισμα της υποχρέωσης

Η βέλτιστη εκτίμηση υπολογίζεται χωριστά για τις ταμειακές ροές σε διαφορετικά νομίσματα.

Άρθρο 34

Μέθοδοι υπολογισμού

1. Η βέλτιστη εκτίμηση υπολογίζεται με διαφάνεια και κατά τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται ότι η μέθοδος υπολογισμού και τα αποτελέσματα που απορρέουν από αυτήν μπορούν να ελεγχθούν από ειδικευμένο εμπειρογνώμονα.

2. Η επιλογή της αναλογιστικής και της στατιστικής μεθόδου για τον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης βασίζεται στην καταλληλότητά τους να αποτυπώνουν τους κινδύνους που επηρεάζουν τις υποκείμενες ταμειακές ροές και τη φύση των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων. Η αναλογιστική και η στατιστική μέθοδος είναι συνεπείς με όλα τα συναφή δεδομένα που διατίθενται για τον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης και κάνουν χρήση αυτών των δεδομένων.

3. Όταν μια μέθοδος υπολογισμού στηρίζεται σε δεδομένα ομαδοποιημένων συμβάσεων ασφάλισης, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις εξασφαλίζουν ότι η ομαδοποίηση των ασφαλιστηρίων δημιουργεί ομοιογενείς ομάδες κινδύνου, που αντικατοπτρίζουν δεόντως τους κινδύνους της κάθε σύμβασης ασφάλισης που περιλαμβάνεται στις εν λόγω ομάδες.

4. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις αναλύουν σε ποιον βαθμό η παρούσα αξία των ταμειακών ροών εξαρτάται τόσο από την αναμενόμενη έκβαση μελλοντικών γεγονότων και εξελίξεων όσο και τον τρόπο με τον οποίο το πραγματικό αποτέλεσμα σε ορισμένα σενάρια θα μπορούσε να αποκλίνει από το αναμενόμενο αποτέλεσμα.

5. Όταν η παρούσα αξία των ταμειακών ροών εξαρτάται από μελλοντικά γεγονότα και εξελίξεις, όπως αναφέρεται στην παράγραφο 4, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις χρησιμοποιούν μέθοδο για τον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης για τις ταμειακές ροές που να αντικατοπτρίζει αυτές τις εξαρτήσεις.

Άρθρο 35

Ομοιογενείς ομάδες κινδύνου υποχρεώσεων ασφάλισης ζωής

Οι προβλέψεις ταμειακών ροών που χρησιμοποιούνται κατά τον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης για τις υποχρεώσεις ασφάλισης ζωής διεξάγονται χωριστά για κάθε σύμβαση ασφάλισης. Σε περίπτωση που ο χωριστός υπολογισμός για κάθε σύμβαση ασφάλισης θα αποτελούσε περιττή επιβάρυνση της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, αυτή μπορεί να πραγματοποιήσει την πρόβλεψη με ομαδοποίηση ασφαλιστηρίων, υπό την προϋπόθεση ότι η ομαδοποίηση πληροί όλες τις ακόλουθες απαιτήσεις:

α) δεν υπάρχουν σημαντικές διαφορές ως προς τη φύση και την πολυπλοκότητα των κινδύνων στους οποίους υπόκεινται οι συμβάσεις ασφάλισης που ανήκουν στην ίδια ομάδα κινδύνου·

β) η ομαδοποίηση συμβάσεων ασφάλισης δεν παρουσιάζει ανακριβή εικόνα του κινδύνου στον οποίο υπόκεινται οι συμβάσεις ασφάλισης και δεν παραποιεί τις δαπάνες τους·

γ) η ομαδοποίηση συμβάσεων ασφάλισης πιθανότατα θα δώσει περίπου τα ίδια αποτελέσματα για τον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης με αυτά του υπολογισμού για κάθε ασφαλιστήριο χωριστά, ιδίως σε σχέση με χρηματοοικονομικές εγγυήσεις και τα συμβατικά δικαιώματα που περιλαμβάνονται στις συμβάσεις ασφάλισης.

Άρθρο 36

Υποχρεώσεις ασφαλίσεων ζημιών

1. Η βέλτιστη εκτίμηση των υποχρεώσεων ασφάλισης ζημιών υπολογίζεται χωριστά για την πρόβλεψη ασφαλίστρων και για την πρόβλεψη εκκρεμών απαιτήσεων.

2. Η πρόβλεψη ασφαλίστρων σχετίζεται με μελλοντικά γεγονότα απαιτήσεων, που καλύπτονται από τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις, οι οποίες εμπίπτουν εντός των αναφερόμενων στο άρθρο 18 ορίων της σύμβασης. Οι προβλέψεις ταμειακών ροών για τον υπολογισμό της πρόβλεψης ασφαλίστρων περιλαμβάνουν παροχές, δαπάνες και ασφάλιστρα που σχετίζονται με τα εν λόγω γεγονότα.

3. Η πρόβλεψη για εκκρεμείς αποζημιώσεις αφορά γεγονότα που έχουν ήδη συμβεί, ανεξαρτήτως του αν οι απαιτήσεις που απορρέουν από τα εν λόγω γεγονότα έχουν ή δεν έχουν δηλωθεί.

4. Οι προβλέψεις ταμειακών ροών για τον υπολογισμό της πρόβλεψης εκκρεμών απαιτήσεων περιλαμβάνουν παροχές, δαπάνες και ασφάλιστρα που σχετίζονται με τα γεγονότα που αναφέρονται στην παράγραφο 3.

Ενότητα 4

Περιθώριο κινδύνου

Άρθρο 37

Υπολογισμός του περιθωρίου κινδύνου

1. Το περιθώριο κινδύνου για το συνολικό χαρτοφυλάκιο των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων υπολογίζεται με τη χρήση του κατωτέρω μαθηματικού τύπου:

$$RM = CoC \cdot \sum_{t \geq 0} \frac{SCR(t)}{(1 + r(t+1))^{t+1}}$$

όπου:

α) *CoC* είναι το επιτόκιο κόστους κεφαλαίου·

β) το άθροισμα καλύπτει όλους τους ακέραιους αριθμούς συμπεριλαμβανομένου του 0·

γ) SCR(t) είναι η κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας που αναφέρεται στο άρθρο 38 παράγραφος 2 μετά από t έτη·

δ) r(t + 1) είναι το βασικό επιτόκιο άνευ κινδύνου για τη διάρκεια t + 1 έτη.

Το βασικό επιτόκιο άνευ κινδύνου r(t + 1) επιλέγεται με βάση το νόμισμα που χρησιμοποιείται για τις οικονομικές καταστάσεις της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης.

2. Όταν οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις υπολογίζουν τις κεφαλαιακές τους απαιτήσεις φερεγγυότητας χρησιμοποιώντας εγκεκριμένο εσωτερικό υπόδειγμα και κρίνουν ότι το υπόδειγμα είναι κατάλληλο για τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας που αναφέρονται στο άρθρο 38 παράγραφος 2, για κάθε χρονική στιγμή κατά τη διάρκεια ζωής των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις χρησιμοποιούν το εσωτερικό υπόδειγμα για τον υπολογισμό των ποσών *SCR(t)* που αναφέρονται στην παράγραφο 1.

3. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις κατανέμουν το περιθώριο κινδύνου για το σύνολο του χαρτοφυλακίου των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων στις κατηγορίες δραστηριοτήτων που αναφέρονται στο άρθρο 80 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ. Η κατανομή αντικατοπτρίζει επαρκώς τη συμβολή των κατηγοριών δραστηριοτήτων στις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας που αναφέρονται στο άρθρο 38 παράγραφος 2, κατά τη διάρκεια ζωής ολόκληρου του χαρτοφυλακίου των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων.

Άρθρο 38

Επιχείρηση αναφοράς

1. Ο υπολογισμός του περιθωρίου κινδύνου βασίζεται σε όλες τις ακόλουθες παραδοχές:

α) το συνολικό χαρτοφυλάκιο των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης που υπολογίζει το περιθώριο κινδύνου (η αρχική επιχείρηση) εξαγοράζεται από άλλη ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση (επιχείρηση αναφοράς)·

β) κατά παρέκκλιση από το στοιχείο α), όταν η αρχική επιχείρηση ασκεί ταυτοχρόνως και τις δύο δραστηριότητες ασφάλισης ζωής και ζημιών, σύμφωνα με το άρθρο 73 παράγραφος 5 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, το χαρτοφυλάκιο ασφαλιστικών υποχρεώσεων που συνδέονται με δραστηριότητες ασφάλισης ζωής και υποχρεώσεις αντασφάλισης ζωής και το χαρτοφυλάκιο ασφαλιστικών υποχρεώσεων που συνδέονται με δραστηριότητες ασφάλισης ζημιών και υποχρεώσεις αντασφάλισης ζημιών εξαγοράζονται χωριστά από δύο διαφορετικές επιχειρήσεις αναφοράς·

γ) η μεταβίβαση των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων περιλαμβάνει όλες τις συμβάσεις και ρυθμίσεις αντασφάλισης με φορείς ειδικού σκοπού που σχετίζονται με αυτές τις υποχρεώσεις·

δ) η επιχείρηση αναφοράς δεν έχει ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές υποχρεώσεις ή ίδια κεφάλαια πριν από την πραγματοποίηση της μεταβίβασης·

ε) μετά τη μεταβίβαση, η επιχείρηση αναφοράς δεν αναλαμβάνει νέες υποχρεώσεις ασφάλισης ή αντασφάλισης·

στ) μετά τη μεταβίβαση, η επιχείρηση αναφοράς αντλεί επιλέξιμα ίδια κεφάλαια ισοδύναμα με την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας που είναι αναγκαία για τη στήριξη των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων, καθ' όλη τη διάρκεια ζωής τους·

ζ) μετά τη μεταβίβαση, η επιχείρηση αναφοράς έχει περιουσιακά στοιχεία που ισοδυναμούν με το άθροισμα των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητάς της και των τεχνικών προβλέψεων, χωρίς τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού·

η) τα περιουσιακά στοιχεία επιλέγονται κατά τρόπο ώστε να ελαχιστοποιούνται οι κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας για τον κίνδυνο αγοράς στον οποίο είναι εκτεθειμένη η επιχείρηση αναφοράς·

θ) οι κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας της επιχείρησης αναφοράς λαμβάνουν υπόψη όλους τους ακόλουθους κινδύνους:

i) τον ασφαλιστικό κίνδυνο σε σχέση με τις μεταβιβασθείσες δραστηριότητες,

ii) όταν είναι σημαντικός, τον κίνδυνο αγοράς που αναφέρεται στο στοιχείο η), εκτός από τον κίνδυνο επιτοκίου,

iii) τον πιστωτικό κίνδυνο σε σχέση με τις αντασφαλιστικές συμβάσεις, συμφωνίες με φορείς ειδικού σκοπού, διαμεσολαβητές, αντισυμβαλλομένους, καθώς και κάθε άλλη σημαντική έκθεση που συνδέεται στενά με τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις,

iv) τον λειτουργικό κίνδυνο·

ι) η ικανότητα απορρόφησης ζημιών των τεχνικών προβλέψεων, που αναφέρεται στο άρθρο 108 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, στην επιχείρηση αναφοράς αντιστοιχεί για κάθε κίνδυνο στην ικανότητα απορρόφησης ζημιών των τεχνικών προβλέψεων στην αρχική επιχείρηση·

ια) δεν υπάρχει ικανότητα απορρόφησης ζημιών αναβαλλόμενων φόρων, όπως αναφέρεται στο άρθρο 108 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, για την επιχείρηση αναφοράς·

ιβ) η επιχείρηση αναφοράς θα εγκρίνει, με την επιφύλαξη των στοιχείων ε) και στ), μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης οι οποίες συνάδουν με τις εικαζόμενες μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης, όπως αναφέρεται στο άρθρο 23, από την αρχική επιχείρηση.

2. Κατά τη διάρκεια ζωής των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων, η κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας που είναι αναγκαία για τη στήριξη των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων που αναφέρονται στο άρθρο 77 παράγραφος 5 πρώτο εδάφιο της οδηγίας 2009/138/ΕΚ θεωρείται ότι ισούται με την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας της επιχείρησης αναφοράς, βάσει των παραδοχών που ορίζονται στην παράγραφο 1.

3. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1 στοιχείο ι), ένας κίνδυνος θεωρείται σημαντικός όταν η επίπτωσή του στον υπολογισμό του περιθωρίου κινδύνου θα μπορούσε να επηρεάσει τη λήψη αποφάσεων ή την κρίση των χρηστών των εν λόγω πληροφοριών, συμπεριλαμβανομένων των εποπτικών αρχών.

Άρθρο 39

Επιτόκιο του κόστους κεφαλαίου

Το επιτόκιο του κόστους κεφαλαίου που αναφέρεται στο άρθρο 77 παράγραφος 5 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ θεωρείται ότι ισούται με 6 %.

Ενότητα 5

Υπολογισμός των τεχνικών προβλέψεων συνολικά

Άρθρο 40

Περιστάσεις στις οποίες οι τεχνικές προβλέψεις υπολογίζονται ως σύνολο και η μέθοδος που πρέπει να χρησιμοποιείται

1. Για τους σκοπούς του άρθρου 77 παράγραφος 4 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, η αξιοπιστία εκτιμάται σύμφωνα με τις παραγράφους 2 και 3 του παρόντος άρθρου και οι τεχνικές προβλέψεις αποτιμώνται σύμφωνα με την παράγραφο 4 του παρόντος άρθρου.

2. Η αναπαραγωγή ταμειακών ροών θεωρείται αξιόπιστη, όταν οι εν λόγω ταμειακές ροές αναπαράγονται κατά το ποσό και το χρονοδιάγραμμα σε σχέση με τους υποκείμενους κινδύνους των εν λόγω ταμειακών ροών και με όλα τα πιθανά σενάρια. Οι ακόλουθες ταμειακές ροές που συνδέονται με ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές υποχρεώσεις δεν μπορούν να αναπαραχθούν αξιόπιστα:

α) οι ταμειακές ροές που συνδέονται με ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές υποχρεώσεις που εξαρτώνται από την πιθανότητα να ασκήσουν οι αντισυμβαλλόμενοι τα συμβατικά δικαιώματα, συμπεριλαμβανομένων των ακυρώσεων και εξαγορών συμβολαίων·

β) οι ταμειακές ροές που συνδέονται με ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές υποχρεώσεις που εξαρτώνται από το επίπεδο, την τάση ή τη μεταβλητότητα των ποσοστών θνησιμότητας, ανικανότητας, ασθένειας και νοσηρότητας·

γ) όλες οι δαπάνες που πραγματοποιούνται για την εξυπηρέτηση ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων.

3. Τα χρηματοοικονομικά μέσα θεωρούνται χρηματοοικονομικά μέσα για τα οποία μπορεί να παρατηρηθεί μια αξιόπιστη αγορά, όταν η διαπραγμάτευση των εν λόγω χρηματοοικονομικών μέσων γίνεται σε ενεργή, συγκροτημένη, ρευστή και διαφανή αγορά. Οι ενεργές αγορές είναι επίσης σύμφωνες με το άρθρο 10 παράγραφος 4.

4. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις προσδιορίζουν την αξία των τεχνικών προβλέψεων στην αγοραία τιμή των χρηματοοικονομικών μέσων που χρησιμοποιούνται στην αναπαραγωγή τους.

Ενότητα 6

Ανακτήσιμα ποσά από συμβάσεις αντασφάλισης και φορείς ειδικού σκοπού

Άρθρο 41

Γενικές διατάξεις

1. Τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού υπολογίζονται σύμφωνα με τα όρια των ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών συμβάσεων τα οποία αφορούν τα εν λόγω ποσά.

2. Τα ανακτήσιμα ποσά από φορείς ειδικού σκοπού, τα ανακτήσιμα ποσά από συμβάσεις αντασφάλισης πεπερασμένου κινδύνου, όπως αναφέρεται στο άρθρο 210 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, και τα ανακτήσιμα ποσά από άλλες αντασφαλιστικές συμβάσεις υπολογίζονται χωριστά. Τα ανακτήσιμα ποσά από φορέα ειδικού σκοπού δεν υπερβαίνουν τη συνολική μέγιστη έκθεση σε κίνδυνο αυτού του φορέα ειδικού σκοπού στην ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση.

3. Για τον υπολογισμό των ανακτήσιμων ποσών από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, οι ταμειακές ροές περιλαμβάνουν μόνο πληρωμές σε σχέση με την αποζημίωση των ασφαλιστικών γεγονότων και εκκρεμείς απαιτήσεις από ασφαλίσεις. Οι πληρωμές σε σχέση με άλλα γεγονότα ή διακανονισθείσες απαιτήσεις από ασφαλίσεις εγγράφονται λογιστικά εκτός των ανακτήσιμων ποσών από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού και άλλα στοιχεία των τεχνικών προβλέψεων. Εάν έχει γίνει κατάθεση για τις ταμειακές ροές, τα ανακτήσιμα ποσά προσαρμόζονται αναλόγως, ώστε να αποφευχθεί διπλός υπολογισμός των στοιχείων ενεργητικού και των υποχρεώσεων που σχετίζονται με την κατάθεση.

4. Τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού για ασφαλιστικές υποχρεώσεις στον κλάδο ζημιών υπολογίζονται χωριστά για τις προβλέψεις ασφαλίστρων και τις προβλέψεις για εκκρεμείς απαιτήσεις κατά τον ακόλουθο τρόπο:

α) οι ταμειακές ροές που σχετίζονται με προβλέψεις για εκκρεμείς απαιτήσεις περιλαμβάνουν τις πληρωμές αποζημιώσεων που καταλογίζονται στις ακαθάριστες προβλέψεις για εκκρεμείς αποζημιώσεις της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης που εκχωρεί κινδύνους·

β) οι ταμειακές ροές που σχετίζονται με προβλέψεις ασφαλίστρων περιλαμβάνουν όλες τις άλλες πληρωμές.

5. Όταν οι ταμειακές ροές από φορείς ειδικού σκοπού προς την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση δεν εξαρτώνται άμεσα από απαιτήσεις έναντι της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης που εκχωρεί κινδύνους, τα ανακτήσιμα ποσά από τους εν λόγω φορείς ειδικού σκοπού για μελλοντικές απαιτήσεις λαμβάνονται υπόψη μόνο στον βαθμό που είναι δυνατόν να επαληθευτεί με συνετό, αξιόπιστο και αντικειμενικό τρόπο ότι η διαρθρωτική αναντιστοιχία μεταξύ απαιτήσεων και ανακτήσιμων ποσών δεν είναι σημαντική.

Άρθρο 42

Προσαρμογή λόγω αθέτησης αντισυμβαλλομένου

1. Οι προσαρμογές προκειμένου να ληφθούν υπόψη αναμενόμενες ζημίες λόγω αθέτησης υποχρέωσης από μέρους αντισυμβαλλομένου, που αναφέρεται στο άρθρο 81 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, υπολογίζονται χωριστά από το υπόλοιπο των ανακτήσιμων ποσών.

2. Η προσαρμογή προκειμένου να ληφθούν υπόψη αναμενόμενες ζημίες λόγω αθέτησης υποχρέωσης από μέρους του αντισυμβαλλομένου υπολογίζεται ως η αναμενόμενη παρούσα αξία της μεταβολής των ταμειακών ροών στην οποία βασίζονται τα ανακτήσιμα ποσά από τον αντισυμβαλλόμενο, που θα προέκυπτε σε περίπτωση αθέτησης του αντισυμβαλλομένου, μεταξύ άλλων λόγω αφερεγγυότητας ή διαφοράς, σε κάποια χρονική στιγμή. Για τον σκοπό αυτό, η μεταβολή των ταμειακών ροών δεν λαμβάνει υπόψη την επίπτωση των τεχνικών μείωσης του κινδύνου που μετριάζουν τον πιστωτικό κίνδυνο αντισυμβαλλομένου, εκτός από τις τεχνικές μετριασμού του κινδύνου βάσει τήρησης εξασφαλίσεων. Οι τεχνικές μείωσης του κινδύνου που δεν λαμβάνονται υπόψη αναγνωρίζονται χωριστά, χωρίς αύξηση του ανακτήσιμου ποσού από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού.

3. Ο αναφερόμενος στην παράγραφο 2 υπολογισμός λαμβάνει υπόψη τις πιθανές περιπτώσεις αθέτησης κατά τη διάρκεια ζωής της σύμβασης αντασφάλισης ή του διακανονισμού με τον φορέα ειδικού σκοπού και κατά πόσον και με ποιον τρόπο η πιθανότητα αθέτησης μεταβάλλεται με την πάροδο του χρόνου. Διενεργείται χωριστά από κάθε αντισυμβαλλόμενο και για κάθε τομέα επιχειρηματικής δραστηριότητας. Όσον αφορά την ασφάλιση ζημιών, επίσης διεξάγεται χωριστά για τις προβλέψεις ασφαλίστρων και τις προβλέψεις για εκκρεμείς απαιτήσεις.

4. Η μέση ζημία που προκύπτει από αθέτηση υποχρεώσεων ενός αντισυμβαλλομένου, που αναφέρεται στο άρθρο 81 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, δεν αξιολογείται σε ποσοστό χαμηλότερο του 50 % των ανακτήσιμων ποσών, εξαιρουμένης της προσαρμογής που αναφέρεται στην παράγραφο 1, εκτός εάν υπάρχει αξιόπιστη βάση για μια άλλη εκτίμηση.

5. Η πιθανότητα αθέτησης ενός φορέα ειδικού σκοπού υπολογίζεται με βάση τον πιστωτικό κίνδυνο που ενυπάρχει στα στοιχεία ενεργητικού που κατέχει ο φορέας ειδικού σκοπού.

ΤΜΗΜΑ 4

Κατάλληλη καμπύλη επιτοκίων άνευ κινδύνου

Ενότητα 1

Γενικές διατάξεις

Άρθρο 43

Γενικές διατάξεις

Οι τιμές της βασικής καμπύλης επιτοκίων άνευ κινδύνου πληρούν όλα τα ακόλουθα κριτήρια:

α) οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις είναι σε θέση να επιτύχουν στην πράξη τα επιτόκια άνευ κινδύνου·

β) τα επιτόκια προσδιορίζονται αξιόπιστα βάσει χρηματοοικονομικών μέσων που αποτελούν αντικείμενο διαπραγμάτευσης σε μια συγκροτημένη, ρευστή και διαφανή χρηματοπιστωτική αγορά.

Οι τιμές της κατάλληλης καμπύλης επιτοκίων άνευ κινδύνου υπολογίζονται χωριστά για κάθε νόμισμα και διάρκεια, με βάση όλες τις συναφείς πληροφορίες και τα δεδομένα σχετικά με το εκάστοτε νόμισμα και την εκάστοτε διάρκεια. Οι τιμές αυτές καθορίζονται με διαχρονικά συνεπή, διαφανή, συνετό, αξιόπιστο και αντικειμενικό τρόπο.

Ενότητα 2

Βασική καμπύλη επιτοκίων άνευ κινδύνου

Άρθρο 44

Σχετικά χρηματοοικονομικά μέσα για την εξαγωγή των επιτοκίων άνευ κινδύνου

1. Για κάθε νόμισμα και διάρκεια, τα βασικά επιτόκια άνευ κινδύνου λαμβάνονται με βάση τα επιτόκια πράξεων ανταλλαγής επιτοκίων για τα επιτόκια του εν λόγω νομίσματος, προσαρμοσμένα ώστε να ληφθεί υπόψη ο πιστωτικός κίνδυνος.

2. Για κάθε νόμισμα, για διάρκειες για τις οποίες δεν υπάρχουν διαθέσιμα επιτόκια συμφωνιών ανταλλαγής επιτοκίων από συγκροτημένες, ρευστές και διαφανείς χρηματοπιστωτικές αγορές, τα επιτόκια κρατικών ομολόγων που εκδίδονται σε αυτό το νόμισμα, προσαρμοσμένα για να λαμβάνεται υπόψη ο πιστωτικός κίνδυνος των κρατικών ομολόγων, χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των βασικών επιτοκίων άνευ κινδύνου, υπό την προϋπόθεση ότι τα επιτόκια αυτών των κρατικών ομολόγων προέρχονται από συγκροτημένες, ρευστές και διαφανείς χρηματοπιστωτικές αγορές.

Άρθρο 45

Προσαρμογή σε συμφωνίες ανταλλαγής επιτοκίων για πιστωτικό κίνδυνο

Η προσαρμογή για τον πιστωτικό κίνδυνο, που αναφέρεται στο άρθρο 44 παράγραφος 1, καθορίζεται με διαχρονικά συνεπή, διαφανή, συνετό, αξιόπιστο και αντικειμενικό τρόπο. Η προσαρμογή καθορίζεται με βάση τη διαφορά μεταξύ των επιτοκίων που λαμβάνουν υπόψη τον πιστωτικό κίνδυνο, ο οποίος αποτυπώνεται στο κυμαινόμενο επιτόκιο των συμφωνιών ανταλλαγής επιτοκίων και των ημερήσιων δεικτών ανταλλαγής επιτοκίων της ίδιας διάρκειας, όταν και τα δύο ποσοστά προέρχονται από συγκροτημένες, ρευστές και διαφανείς χρηματοπιστωτικές αγορές. Ο υπολογισμός της προσαρμογής βασίζεται στο 50 τοις εκατό του μέσου όρου αυτής της διαφοράς σε χρονική περίοδο ενός έτους. Η προσαρμογή δεν μπορεί να είναι χαμηλότερη από 10 μονάδες βάσης και υψηλότερη από 35 μονάδες βάσης.

Άρθρο 46

Παρέκταση

1. Οι αρχές που εφαρμόζονται κατά την παρέκταση της κατάλληλης καμπύλης επιτοκίου άνευ κινδύνου είναι οι ίδιες για όλα τα νομίσματα. Το ίδιο ισχύει και για τον καθορισμό των ανώτατων ληκτοτήτων για τις οποίες είναι δυνατό να παρατηρηθούν επιτόκια σε μια συγκροτημένη, ρευστή και διαφανή αγορά και τον μηχανισμό που εξασφαλίζει μια ομαλή σύγκλιση με το τελικό προθεσμιακό επιτόκιο.

2. Όταν οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις εφαρμόζουν τις διατάξεις του άρθρου 77δ της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, η παρέκταση εφαρμόζεται στα επιτόκια άνευ κινδύνου και την προσαρμογή λόγω μεταβλητότητας που αναφέρεται στο εν λόγω άρθρο.

3. Όταν οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις εφαρμόζουν το άρθρο 77β της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, η παρέκταση βασίζεται στα επιτόκια άνευ κινδύνου, χωρίς προσαρμογή λόγω αντιστοίχισης. Η αναφερόμενη στο εν λόγω άρθρο προσαρμογή λόγω αντιστοίχισης εφαρμόζεται στα παρεκτεταμένα επιτόκια άνευ κινδύνου.

Άρθρο 47

Τελικό προθεσμιακό επιτόκιο

1. Για κάθε νόμισμα, το αναφερόμενο στο άρθρο 46 παράγραφος 1 τελικό προθεσμιακό επιτόκιο παραμένει σταθερό με την πάροδο του χρόνου και μεταβάλλεται μόνο λόγω των μεταβολών των μακροπρόθεσμων προσδοκιών. Η μεθοδολογία για τον υπολογισμό του τελικού προθεσμιακού επιτοκίου καθορίζεται σαφώς, ώστε να καταστεί δυνατή η πραγματοποίηση υπολογισμών των διαφόρων σεναρίων από τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις. Καθορίζεται με διαχρονικά συνεπή, διαφανή, συνετό, αξιόπιστο και αντικειμενικό τρόπο.

2. Για κάθε νόμισμα, το τελικό προθεσμιακό επιτόκιο λαμβάνει υπόψη τις προσδοκίες των μακροπρόθεσμων πραγματικών επιτοκίων και του αναμενόμενου πληθωρισμού, υπό την προϋπόθεση ότι οι εν λόγω προσδοκίες μπορούν να καθοριστούν για το εν λόγω νόμισμα με αξιόπιστο τρόπο. Το τελικό προθεσμιακό επιτόκιο δεν περιλαμβάνει το περιθώριο μακροπρόθεσμης απόδοσης που αντανακλά τον πρόσθετο κίνδυνο μακροπρόθεσμων επενδύσεων.

Άρθρο 48

Βασική καμπύλη επιτοκίων άνευ κινδύνου για νομίσματα συνδεδεμένα με το ευρώ

1. Για νομίσματα συνδεδεμένα με το ευρώ, η βασική καμπύλη επιτοκίων άνευ κινδύνου για το ευρώ, προσαρμοσμένη για κίνδυνο συναλλάγματος, μπορεί να χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης όσον αφορά τις ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές υποχρεώσεις εκφρασμένες στο εν λόγω νόμισμα, εφόσον τηρούνται όλες οι κατωτέρω προϋποθέσεις:

α) η σύνδεση εξασφαλίζει ότι η συναλλαγματική ισοτιμία μεταξύ αυτού του νομίσματος και του ευρώ παραμένει εντός εύρους που δεν υπερβαίνει το 20 % του ανωτάτου ορίου αυτού του εύρους·

β) η οικονομική κατάσταση στη ζώνη του ευρώ και στον χώρο του εν λόγω νομίσματος είναι αρκούντως όμοια για να διασφαλίσει την παρόμοια εξέλιξη των επιτοκίων για το ευρώ και το εν λόγω νόμισμα·

γ) η ρύθμιση της σύνδεσης εξασφαλίζει ότι οι σχετικές μεταβολές της συναλλαγματικής ισοτιμίας σε διάστημα ενός έτους δεν υπερβαίνουν το εύρος που αναφέρεται στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου, σε περίπτωση ακραίων γεγονότων στην αγορά, που αντιστοιχούν στο επίπεδο εμπιστοσύνης που ορίζεται στο άρθρο 101 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

δ) τηρείται ένα από τα ακόλουθα κριτήρια:

i) η συμμετοχή του εν λόγω νομίσματος στον ευρωπαϊκό μηχανισμό συναλλαγματικών ισοτιμιών (ΜΣΙ ΙΙ)·

ii) η ύπαρξη απόφασης του Συμβουλίου που αναγνωρίζει τις ρυθμίσεις σύνδεσης μεταξύ του εν λόγω νομίσματος και του ευρώ·

iii) η θέσπιση της ρύθμισης σύνδεσης από το δίκαιο της χώρας που ορίζει το νόμισμα της χώρας.

Για τους σκοπούς του στοιχείου γ), λαμβάνονται υπόψη οι χρηματοοικονομικοί πόροι των συμβαλλομένων μερών που εγγυώνται τη σύνδεση.

2. Η προσαρμογή για συναλλαγματικό κίνδυνο είναι αρνητική και αντιστοιχεί στο κόστος της αντιστάθμισης του κινδύνου, τον οποίο μειώνει η αξία στο συνδεδεμένο νόμισμα μιας επένδυσης σε ευρώ, ως αποτέλεσμα των μεταβολών της συναλλαγματικής ισοτιμίας μεταξύ του ευρώ και του συνδεδεμένου νομίσματος. Η ρύθμιση είναι η ίδια για όλες τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις.

Ενότητα 3

Προσαρμογή λόγω μεταβλητότητας

Άρθρο 49

Χαρτοφυλάκια αναφοράς

1. Τα χαρτοφυλάκια αναφοράς που αναφέρονται στο άρθρο 77δ παράγραφοι 2 και 4 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ καθορίζονται με διαχρονικά συνεπή, διαφανή, συνετό, αξιόπιστο και αντικειμενικό τρόπο. Κατά τον καθορισμό των χαρτοφυλακίων αναφοράς, εφαρμόζονται οι ίδιες μέθοδοι για όλα τα νομίσματα και τις χώρες.

2. Για κάθε νόμισμα και για κάθε χώρα, τα περιουσιακά στοιχεία του χαρτοφυλακίου αναφοράς αποτιμώνται σύμφωνα με το άρθρο 10 παράγραφος 1 και η διαπραγμάτευσή τους γίνεται σε αγορές οι οποίες, με εξαίρεση τις περιόδους περιορισμένης ρευστότητας, είναι σύμφωνες με το άρθρο 40 παράγραφος 3. Τα χρηματοοικονομικά μέσα των οποίων η διαπραγμάτευση γίνεται σε αγορές που παύουν προσωρινά να είναι σύμφωνες με το άρθρο 40 παράγραφος 3 επιτρέπεται να περιληφθούν στο χαρτοφυλάκιο, όταν η εν λόγω αγορά αναμένεται να είναι εκ νέου σύμφωνη με τα κριτήρια εντός ευλόγου διαστήματος.

3. Για κάθε νόμισμα και για κάθε χώρα, το χαρτοφυλάκιο αναφοράς των περιουσιακών στοιχείων πληροί όλες τις ακόλουθες απαιτήσεις:

α) για κάθε νόμισμα, τα περιουσιακά στοιχεία είναι αντιπροσωπευτικά των επενδύσεων που πραγματοποιούν οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις στο εν λόγω νόμισμα για την κάλυψη της βέλτιστης εκτίμησης των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων που είναι εκφρασμένες στο σχετικό νόμισμα· για κάθε χώρα, τα περιουσιακά στοιχεία είναι αντιπροσωπευτικά των επενδύσεων που πραγματοποιούν οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις στην εν λόγω χώρα για την κάλυψη της βέλτιστης εκτίμησης για τις υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης που πωλούνται στην αγορά των ασφαλιστικών υπηρεσιών αυτής της χώρας και είναι εκφρασμένες στο νόμισμά της·

β) όταν υπάρχουν δείκτες, το χαρτοφυλάκιο βασίζεται σε συναφείς δείκτες, που είναι άμεσα διαθέσιμοι στο κοινό, και δημοσιοποιούνται κριτήρια για τον τρόπο και τον χρόνο μεταβολής των συστατικών στοιχείων αυτών των δεικτών·

γ) το χαρτοφυλάκιο των περιουσιακών στοιχείων περιλαμβάνει όλα τα ακόλουθα στοιχεία:

— ομόλογα, τιτλοποιήσεις και δάνεια, συμπεριλαμβανομένων των ενυπόθηκων δανείων

— μετοχές

— ακίνητα

Για τους σκοπούς των στοιχείων α) και β), οι επενδύσεις των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων σε επιχειρήσεις συλλογικών επενδύσεων και άλλες συσκευασμένες επενδύσεις σε επενδυτικά κεφάλαια αντιμετωπίζονται ως επενδύσεις στα υποκείμενα περιουσιακά στοιχεία.

Άρθρο 50

Μαθηματικός τύπος για τον υπολογισμό του περιθωρίου στο οποίο βασίζεται η προσαρμογή λόγω μεταβλητότητας

Για κάθε νόμισμα και για κάθε χώρα, το πιστωτικό περιθώριο που αναφέρεται στο άρθρο 77δ παράγραφοι 2 και 4 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ ορίζεται ως εξής:

$$S = w_{gov} \cdot \max(S_{gov},0) + w_{corp} \cdot \max(S_{corp},0)$$

όπου:

α) w_{gov} είναι η αναλογία της αξίας των κρατικών ομολόγων που περιλαμβάνονται στο χαρτοφυλάκιο αναφοράς στοιχείων ενεργητικού, για το συγκεκριμένο νόμισμα ή τη χώρα, στην αξία του συνόλου των στοιχείων ενεργητικού που περιλαμβάνονται στο χαρτοφυλάκιο αναφοράς·

β) S_{gov} είναι η μέση συναλλαγματική διαφορά για τα κρατικά ομόλογα που περιλαμβάνονται στο χαρτοφυλάκιο αναφοράς στοιχείων ενεργητικού, για το εν λόγω νόμισμα ή τη χώρα·

γ) w_{corp} είναι η αναλογία της αξίας των ομολόγων πλην των κρατικών ομολόγων, των δανείων και τιτλοποιήσεων που περιλαμβάνονται στο χαρτοφυλάκιο αναφοράς στοιχείων ενεργητικού, για το συγκεκριμένο νόμισμα ή τη χώρα, στην αξία του συνόλου των στοιχείων ενεργητικού που περιλαμβάνονται στο χαρτοφυλάκιο αναφοράς·

δ) S_{corp} είναι η μέση συναλλαγματική διαφορά για ομόλογα πλην των κρατικών ομολόγων, δανείων και τιτλοποιήσεων που περιλαμβάνονται στο χαρτοφυλάκιο αναφοράς στοιχείων ενεργητικού, για το εν λόγω νόμισμα ή τη χώρα.

Για τους σκοπούς του παρόντος άρθρου, με τον όρο «κρατικά ομόλογα» νοούνται τα ανοίγματα σε κεντρικές κυβερνήσεις και κεντρικές τράπεζες.

Άρθρο 51

Συναλλαγματική διαφορά με διόρθωση για τον κίνδυνο

Το μέρος της μέσης συναλλαγματικής διαφοράς που βασίζεται σε ρεαλιστική εκτίμηση των αναμενόμενων ζημιών, του απρόβλεπτου πιστωτικού κινδύνου ή κάθε άλλου κινδύνου που αναφέρεται στο άρθρο 77δ παράγραφοι 3 και 4 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ υπολογίζεται με τον ίδιο τρόπο όπως το βασικό πιστωτικό επιτόκιο που αναφέρεται στο άρθρο 77γ παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και στο άρθρο 54 του παρόντος κανονισμού.

Ενότητα 4

Προσαρμογή λόγω αντιστοίχισης

Άρθρο 52

Απότομη μεταβολή του κινδύνου θανάτου

1. Η απότομη μεταβολή του κινδύνου θανάτου που αναφέρεται στο άρθρο 77β παράγραφος 1 στοιχείο στ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ είναι το δυσμενέστερο από τα εξής δύο σενάρια ως προς τον αντίκτυπό του στα βασικά ίδια κεφάλαια:

α) μιας στιγμιαίας μόνιμης αύξησης κατά 15 % των ποσοστών θνησιμότητας που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης·

β) μιας στιγμιαίας αύξησης των ποσοστών θνησιμότητας κατά 0,15 εκατοστιαίες μονάδες (εκφραζόμενων ως ποσοστά) που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων για να αντικατοπτρίσουν τη θνησιμότητα κατά τους προσεχείς 12 μήνες.

2. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1, η αύξηση των ποσοστών θνησιμότητας εφαρμόζεται μόνο στις συμβάσεις ασφάλισης για τις οποίες η αύξηση των ποσοστών θνησιμότητας συνεπάγεται αύξηση των τεχνικών προβλέψεων, λαμβάνοντας υπόψη όλα τα ακόλουθα:

α) οι συμβάσεις πολλαπλής ασφάλισης όσον αφορά το ίδιο ασφαλιζόμενο πρόσωπο μπορεί να αντιμετωπίζονται ως μία ενιαία σύμβαση ασφάλισης·

β) όταν ο υπολογισμός των τεχνικών προβλέψεων βασίζεται σε ομαδικές συμβάσεις ασφάλισης, όπως αναφέρεται στο άρθρο 35, ο προσδιορισμός των ασφαλιστηρίων για τα οποία αυξάνονται οι τεχνικές προβλέψεις, λόγω της αύξησης των ποσοστών θνησιμότητας, μπορεί επίσης να βασίζεται σε αυτές τις ομαδικές συμβάσεις ασφάλισης και όχι σε ατομικά συμβόλαια, υπό την προϋπόθεση ότι παράγει ένα αποτέλεσμα που δεν διαφέρει σημαντικά.

3. Όσον αφορά τις υποχρεώσεις αντασφάλισης, ο προσδιορισμός των ασφαλιστηρίων για τα οποία αυξάνονται οι τεχνικές προβλέψεις, λόγω της αύξησης των ποσοστών θνησιμότητας, εφαρμόζεται μόνο στις υποκείμενες συμβάσεις ασφάλισης και γίνεται σύμφωνα με την παράγραφο 2.

Άρθρο 53

Υπολογισμός της προσαρμογής επιτοκίων λόγω αντιστοίχισης

1. Για τους σκοπούς του υπολογισμού που αναφέρεται στο άρθρο 77γ παράγραφος 1 στοιχείο α) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις λαμβάνουν υπόψη μόνο τα καταλογισμένα περιουσιακά στοιχεία οι αναμενόμενες ταμειακές ροές των οποίων πρέπει να αναπαραγάγουν τις ταμειακές ροές του χαρτοφυλακίου υποχρεώσεων ασφάλισης και αντασφάλισης, εξαιρουμένων των στοιχείων ενεργητικού που υπερβαίνουν το όριο αυτό. Με τον όρο «αναμενόμενη ταμειακή ροή» ενός περιουσιακού στοιχείου νοείται η ταμειακή ροή του περιουσιακού στοιχείου προσαρμοσμένη κατά τρόπο που καθιστά δυνατή την πιθανότητα αθέτησης για το στοιχείο ενεργητικού που αντιστοιχεί στο στοιχείο του βασικού πιστωτικού περιθωρίου, όπως αναφέρεται στο άρθρο 77γ παράγραφος 2 στοιχείο α) σημείο i) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ ή, σε περίπτωση που δεν μπορεί να συναχθεί αξιόπιστο πιστωτικό περιθώριο από τις στατιστικές αθετήσεων, το μέρος του μακροπρόθεσμου μέσου όρου της διαφοράς πάνω από το επιτόκιο άνευ κινδύνου που ορίζεται στο άρθρο 77γ παράγραφος 2 στοιχεία β) και γ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

2. Ο υπολογισμός του αναφερόμενου στο άρθρο 77γ παράγραφος 1 στοιχείο β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ βασικού πιστωτικού περιθωρίου από το αποτέλεσμα του υπολογισμού που αναφέρεται στο άρθρο 77γ παράγραφος 1 στοιχείο α) της ίδιας οδηγίας περιλαμβάνει μόνο το μέρος του βασικού πιστωτικού περιθωρίου που δεν έχει ήδη αποτυπωθεί στην προσαρμογή των ταμειακών ροών του δεσμευμένου χαρτοφυλακίου στοιχείων ενεργητικού, όπως ορίζεται στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου.

Άρθρο 54

Υπολογισμός του βασικού πιστωτικού περιθωρίου

1. Το βασικό πιστωτικό περιθώριο που αναφέρεται στο άρθρο 77γ παράγραφος 2 υπολογίζεται με διαχρονικά συνεπή, διαφανή, συνετό, αξιόπιστο και αντικειμενικό τρόπο, βάσει των σχετικών δεικτών, εφόσον υπάρχουν. Για τον προσδιορισμό του βασικού πιστωτικού περιθωρίου ενός ομολόγου, το οποίο μπορεί να είναι διαφορετικό για τα κρατικά ομόλογα και για άλλα ομόλογα, χρησιμοποιούνται οι ίδιες μέθοδοι για κάθε νόμισμα και κάθε χώρα.

2. Ο υπολογισμός του πιστωτικού περιθωρίου που αναφέρεται στο άρθρο 77γ παράγραφος 2 στοιχείο α) σημείο i) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ βασίζεται στην παραδοχή ότι, σε περίπτωση αθέτησης, μπορεί να ανακτηθεί το 30 % της αγοραίας αξίας.

3. Ο μακροπρόθεσμος μέσος όρος που αναφέρεται στο άρθρο 77γ παράγραφος 2 στοιχεία β) και γ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ βασίζεται σε δεδομένα των τελευταίων 30 ετών. Όταν ένα μέρος των εν λόγω δεδομένων δεν είναι διαθέσιμο, αντικαθίσταται από κατασκευασμένα δεδομένα. Τα κατασκευασμένα δεδομένα βασίζονται στα διαθέσιμα και αξιόπιστα δεδομένα των τελευταίων 30 ετών. Τα μη αξιόπιστα δεδομένα αντικαθίστανται με κατασκευασμένα στοιχεία με χρήση της εν λόγω μεθοδολογίας. Τα κατασκευασμένα δεδομένα βασίζονται σε συνετές παραδοχές.

4. Η αναμενόμενη ζημία που αναφέρεται στο άρθρο 77γ παράγραφος 2 στοιχείο α) σημείο ii) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ αντιστοιχεί στη σταθμισμένη βάσει πιθανοτήτων ζημία την οποία υφίσταται η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση σε περίπτωση υποβάθμισης του περιουσιακού στοιχείου σε χαμηλότερη βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας και συνακόλουθης άμεσης αντικατάστασής του. Ο υπολογισμός της αναμενόμενης ζημίας βασίζεται στην παραδοχή ότι το περιουσιακό στοιχείο αντικατάστασης πληροί όλα τα ακόλουθα κριτήρια:

α) το περιουσιακό στοιχείο αντικατάστασης έχει το ίδιο πρότυπο ταμειακών ροών με εκείνο του αντικατασταθέντος περιουσιακού στοιχείου πριν την υποβάθμιση·

β) το περιουσιακό στοιχείο αντικατάστασης ανήκει στην ίδια κατηγορία περιουσιακών στοιχείων με εκείνη του αντικατασταθέντος περιουσιακού στοιχείου·

γ) το περιουσιακό στοιχείο αντικατάστασης έχει την ίδια ή υψηλότερη βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας με εκείνη του αντικατασταθέντος περιουσιακού στοιχείου πριν την υποβάθμιση.

ΤΜΗΜΑ 5

Κατηγορίες δραστηριοτήτων

Άρθρο 55

Κατηγορίες δραστηριοτήτων

1. Οι αναφερόμενες στο άρθρο 80 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ κατηγορίες δραστηριοτήτων είναι εκείνες που ορίζονται στο παράρτημα Ι του παρόντος κανονισμού.

2. Η κατάταξη μιας ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής υποχρέωσης σε μια κατηγορία επιχειρηματικής δραστηριότητας αντικατοπτρίζει τη φύση των κινδύνων που σχετίζονται με την εν λόγω υποχρέωση. Η νομική μορφή της υποχρέωσης δεν είναι κατ' ανάγκη καθοριστική για τη φύση του κινδύνου.

3. Υπό την προϋπόθεση ότι η τεχνική βάση είναι σύμφωνη με τη φύση των κινδύνων που σχετίζονται με την υποχρέωση, οι υποχρεώσεις ασφάλισης ασθενείας που ασκούνται σε παρόμοια τεχνική βάση με εκείνη της ασφάλισης ζωής ταξινομούνται στις κατηγορίες δραστηριοτήτων του κλάδου ασφάλισης ζωής και οι υποχρεώσεις ασφάλισης ασθενείας που ασκούνται σε παρόμοια τεχνική βάση με εκείνη της ασφάλισης ζημιών ταξινομούνται στις κατηγορίες δραστηριοτήτων για τις ασφαλίσεις ζημιών.

4. Όταν οι ασφαλιστικές υποχρεώσεις που προκύπτουν από τις δραστηριότητες που αναφέρονται στο άρθρο 2 παράγραφος 3 στοιχείο β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ δεν μπορούν να ταξινομηθούν σαφώς στις κατηγορίες δραστηριοτήτων που ορίζονται στο παράρτημα Ι του παρόντος κανονισμού με βάση τη φύση τους, εντάσσονται στη δραστηριότητα 32, όπως ορίζει το εν λόγω παράρτημα.

5. Όταν μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική σύμβαση καλύπτει κινδύνους στους κλάδους ασφάλισης ζωής και ζημιών, οι ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές υποχρεώσεις διαχωρίζονται σε τμήματα του κλάδου ζωής και του κλάδου ζημιών.

6. Όταν μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική σύμβαση καλύπτει κινδύνους σε ολόκληρη την κατηγορία δραστηριοτήτων που ορίζεται στο παράρτημα Ι του παρόντος κανονισμού, οι υποχρεώσεις ασφάλισης ή αντασφάλισης θα πρέπει να διαχωρίζονται, κατά το δυνατόν, στις κατάλληλες κατηγορίες δραστηριοτήτων.

7. Όταν μια σύμβαση ασφάλισης ή αντασφάλισης περιλαμβάνει υποχρεώσεις ασφάλισης ή αντασφάλισης ασθενείας και άλλες ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές υποχρεώσεις, οι υποχρεώσεις αυτές διαχωρίζονται, όταν είναι δυνατόν.

ΤΜΗΜΑ 6

Αναλογικότητα και απλοποιήσεις

Άρθρο 56

Αναλογικότητα

1. Οι επιχειρήσεις ασφάλισης και αντασφάλισης χρησιμοποιούν μεθόδους για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων που είναι ανάλογες με τη φύση, την κλίμακα και την πολυπλοκότητα των κινδύνων που διέπουν τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις.

2. Για να προσδιοριστεί κατά πόσον μια μέθοδος υπολογισμού των τεχνικών προβλέψεων είναι αναλογική, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις διενεργούν αξιολόγηση που περιλαμβάνει:

α) αξιολόγηση της φύσης, της κλίμακας και της πολυπλοκότητας των κινδύνων που διέπουν τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις·

β) ποιοτική ή ποσοτική αξιολόγηση του σφάλματος που εισήχθη στα αποτελέσματα της μεθόδου λόγω ενδεχόμενης απόκλισης μεταξύ των κατωτέρω:

i) των παραδοχών στις οποίες βασίζεται η μέθοδος σε σχέση με τους κινδύνους·

ii) των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης που αναφέρεται στο στοιχείο α)·

3. Η αξιολόγηση που αναφέρεται στην παράγραφο 2 στοιχείο α) περιλαμβάνει όλους τους κινδύνους που επηρεάζουν το ποσό, το χρονοδιάγραμμα και την αξία των ταμειακών εισροών και εκροών που απαιτούνται για τον διακανονισμό των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων κατά τη διάρκεια ζωής τους. Για τους σκοπούς του υπολογισμού του περιθωρίου κινδύνου, η αξιολόγηση περιλαμβάνει όλους τους κινδύνους που αναφέρονται στο άρθρο 38 παράγραφος 1 κατά τη διάρκεια των υποκείμενων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων. Η αξιολόγηση περιορίζεται στους κινδύνους που σχετίζονται με το μέρος του υπολογισμού των τεχνικών προβλέψεων στις οποίες εφαρμόζεται η μέθοδος.

4. Η μέθοδος αυτή θεωρείται δυσανάλογη σε σχέση με τη φύση, την κλίμακα και την πολυπλοκότητα των κινδύνων, εάν το σφάλμα που αναφέρεται στην παράγραφο 2 στοιχείο β) έχει ως αποτέλεσμα την ανακριβή παρουσίαση των τεχνικών προβλέψεων ή των συστατικών τους που θα μπορούσε να επηρεάσει τη διαδικασία λήψης αποφάσεων ή την κρίση του χρήστη στον οποίο απευθύνονται οι πληροφορίες σχετικά με την αξία των τεχνικών προβλέψεων, εκτός εάν ικανοποιείται ένας από τους ακόλουθους όρους:

α) δεν είναι διαθέσιμη καμία άλλη μέθοδος με μικρότερο ποσοστό σφάλματος και η μέθοδος είναι απίθανο να οδηγήσει σε υποεκτίμηση του ποσού των τεχνικών προβλέψεων·

β) η μέθοδος αυτή οδηγεί σε ποσό τεχνικών προβλέψεων της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης που υπερβαίνει το ποσό που θα προέκυπτε από τη χρήση μιας αναλογικής μεθόδου και δεν οδηγεί σε υποεκτίμηση του κινδύνου που είναι σύμφυτος στις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις στις οποίες εφαρμόζεται.

Άρθρο 57

Απλοποιημένος υπολογισμός των ανακτήσιμων ποσών από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού

1. Με την επιφύλαξη του άρθρου 56 του παρόντος κανονισμού, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να υπολογίζουν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, πριν από την αναπροσαρμογή αυτών των ποσών, ώστε να λαμβάνονται υπόψη οι αναμενόμενες ζημίες λόγω αθέτησης αντισυμβαλλομένου ως η διαφορά μεταξύ των ακόλουθων εκτιμήσεων:

α) της βέλτιστης εκτίμησης που υπολογίζεται σε ακαθάριστη βάση, σύμφωνα με το άρθρο 77 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

β) της βέλτιστης εκτίμησης, αφού ληφθούν υπόψη τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού και χωρίς προσαρμογή για την αναμενόμενη ζημία λόγω αθέτησης υποχρέωσης εκ μέρους του αντισυμβαλλομένου (μη διορθωμένη καθαρή βέλτιστη εκτίμηση) που υπολογίζονται σύμφωνα με την παράγραφο 2.

2. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να χρησιμοποιούν μεθόδους για την παραγωγή της μη διορθωμένης καθαρής βέλτιστης εκτίμησης από την ακαθάριστη βέλτιστη εκτίμηση χωρίς ρητή πρόβλεψη των ταμειακών ροών στις οποίες βασίζονται τα ποσά που πρέπει να ανακτηθούν από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις υπολογίζουν τη μη διορθωμένη καθαρή βέλτιστη εκτίμηση βασιζόμενες σε ομοιογενείς ομάδες κινδύνου. Καμία από αυτές τις ομοιογενείς ομάδες κινδύνου δεν καλύπτει περισσότερες από μία αντασφαλιστικές συμβάσεις ή φορείς ειδικού σκοπού, εκτός εάν οι εν λόγω συμβάσεις αντασφάλισης ή οι φορείς ειδικού σκοπού μεταβιβάζουν ομοιογενείς κινδύνους.

Άρθρο 58

Απλοποιημένος υπολογισμός του περιθωρίου κινδύνου

Με την επιφύλαξη του άρθρου 56, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να χρησιμοποιούν απλοποιημένες μεθόδους κατά τον υπολογισμό του περιθωρίου κινδύνου, που περιλαμβάνουν μία ή περισσότερες από τις ακόλουθες μεθόδους:

α) μεθόδους που χρησιμοποιούν κατά προσέγγιση υπολογισμό των ποσών που δηλώνονται με τους όρους *SCR(t)* που αναφέρονται στο άρθρο 37 παράγραφος 1·

β) μεθόδους που υπολογίζουν κατά προσέγγιση το προεξοφλημένο άθροισμα των ποσών που δηλώνονται με τους όρους *SCR(t)*, όπως αναφέρεται στο άρθρο 37 παράγραφος 1, χωρίς τον υπολογισμό του καθενός από αυτά τα ποσά χωριστά.

Άρθρο 59

Υπολογισμοί του περιθωρίου κινδύνου κατά τη διάρκεια του οικονομικού έτους

Με την επιφύλαξη του άρθρου 56, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να προσδιορίζουν το περιθώριο κινδύνου για τους υπολογισμούς που πρέπει να πραγματοποιούνται ανά τρίμηνο με βάση το αποτέλεσμα προγενέστερου υπολογισμού του περιθωρίου κινδύνου χωρίς ρητό υπολογισμό του μαθηματικού τύπου που αναφέρεται στο άρθρο 37 παράγραφος 1.

Άρθρο 60

Απλοποιημένος υπολογισμός της βέλτιστης εκτίμησης για τις υποχρεώσεις ασφάλισης με μηχανισμό αναπροσαρμογής του ασφαλίστρου

Υπό την επιφύλαξη του άρθρου 56, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να υπολογίζουν τη βέλτιστη εκτίμηση των υποχρεώσεων ασφάλισης ζωής με συμφωνία μέσω της οποίας η ασφαλιστική επιχείρηση έχει το δικαίωμα ή την υποχρέωση να αναπροσαρμόζει τα μελλοντικά ασφάλιστρα μιας ασφαλιστικής σύμβασης για να αντικατοπτρίζονται οι σημαντικές αλλαγές στο αναμενόμενο επίπεδο αποζημιώσεων και δαπανών (μηχανισμός αναπροσαρμογής ασφαλίστρου), χρησιμοποιώντας τις προβλέψεις των ταμειακών ροών που προϋποθέτουν ότι οι μεταβολές στο επίπεδο των αποζημιώσεων και των δαπανών συμβαίνουν ταυτόχρονα με τις αναπροσαρμογές των ασφαλίστρων και οδηγούν σε μηδενική καθαρή ταμειακή ροή, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται όλες οι κατωτέρω προϋποθέσεις:

α) ο μηχανισμός αναπροσαρμογής ασφαλίστρου αποζημιώνει εγκαίρως εξ ολοκλήρου την ασφαλιστική επιχείρηση για κάθε αύξηση του επιπέδου των απαιτήσεων και των δαπανών·

β) ο υπολογισμός δεν οδηγεί σε υποεκτίμηση της βέλτιστης εκτίμησης·

γ) ο υπολογισμός δεν οδηγεί σε υποεκτίμηση του κινδύνου που είναι σύμφυτος στις εν λόγω ασφαλιστικές υποχρεώσεις.

Άρθρο 61

Απλοποιημένος υπολογισμός της προσαρμογής λόγω αθέτησης αντισυμβαλλομένου

Με την επιφύλαξη του άρθρου 56 του παρόντος κανονισμού, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να υπολογίζουν ότι η αναπροσαρμογή για αναμενόμενες ζημίες λόγω αθέτησης αντισυμβαλλομένου, όπως αναφέρεται στο άρθρο 81 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, για έναν συγκεκριμένο αντισυμβαλλόμενο και για ομοιογενή ομάδα κινδύνου, ορίζεται ως εξής:

$$Adj_{CD} = -\max(0{,}5 \cdot \frac{PD}{1 - PD} \cdot Dur_{\mathrm{mod}} \cdot BE_{rec}; 0)$$

όπου:

α) *PD* είναι η πιθανότητα αθέτησης του εν λόγω αντισυμβαλλομένου κατά τους επόμενους 12 μήνες·

β) Dur_{mod} είναι η τροποποιηθείσα διάρκεια των ανακτήσιμων ποσών από συμβάσεις αντασφάλισης με τον εν λόγω αντισυμβαλλόμενο σε σχέση με την εν λόγω ομοιογενή ομάδα κινδύνου·

γ) BE_{rec} είναι τα ανακτήσιμα ποσά από συμβάσεις αντασφάλισης με τον εν λόγω αντισυμβαλλόμενο σε σχέση με την εν λόγω ομοιογενή ομάδα κινδύνου·

ΚΕΦΑΛΑΙΟ IV

ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ

ΤΜΗΜΑ 1

Καθορισμός ιδίων κεφαλαίων

Ενότητα 1

Έγκριση συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων από τις εποπτικές αρχές

Άρθρο 62

Αξιολόγηση της αίτησης

1. Οι εποπτικές αρχές λαμβάνουν υπόψη όλα τα ακόλουθα στοιχεία, για τους σκοπούς της αξιολόγησης που προβλέπεται στο άρθρο 90 παράγραφος 4 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ:

α) τη νομική ισχύ και εκτελεστότητα των όρων της δέσμευσης σε όλες τις χώρες δικαιοδοσίας·

β) τους συμβατικούς όρους της συμφωνίας την οποία έχει συνάψει ή θα συνάψει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση με τους αντισυμβαλλομένους για τη χορήγηση κεφαλαίων·

γ) κατά περίπτωση, το καταστατικό της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης·

δ) το κατά πόσον η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση διαθέτει διαδικασίες για να ενημερώνει τις εποπτικές αρχές για τυχόν μελλοντικές αλλαγές, οι οποίες μπορεί να έχουν ως αποτέλεσμα τη μείωση της απορροφητικότητας ζημίας του στοιχείου των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων, για οποιοδήποτε από τα ακόλουθα:

i) τη δομή ή τους συμβατικούς όρους της συμφωνίας·

ii) την κατάσταση των σχετικών αντισυμβαλλομένων·

iii) τη δυνατότητα ανάκτησης του στοιχείου των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων.

2. Οι εποπτικές αρχές αξιολογούν επίσης κατά πόσον τηρείται το άρθρο 90 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, λαμβάνοντας υπόψη τις διάφορες περιστάσεις υπό τις οποίες μπορεί να χρησιμοποιηθεί το εν λόγω στοιχείο για την απορρόφηση ζημιών.

3. Όταν η ασφαλιστική ή η αντασφαλιστική επιχείρηση ζητεί έγκριση μιας μεθόδου για τον προσδιορισμό του ποσού κάθε στοιχείου των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων, οι εποπτικές αρχές αξιολογούν κατά πόσον η διαδικασία της επιχείρησης για την επικύρωση της μεθόδου σε τακτική βάση είναι κατάλληλη να διασφαλίσει ότι τα αποτελέσματα της μεθόδου αντικατοπτρίζουν την απορροφητικότητα ζημίας του στοιχείου σε συνθήκες συνεχούς λειτουργίας της επιχείρησης.

4. Εκτός από τις απαιτήσεις που ορίζονται στις παραγράφους 1 έως 3, οι εποπτικές αρχές αξιολογούν την αίτηση για έγκριση των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων με βάση τα κριτήρια που ορίζονται στα άρθρα 63, 64 και 65.

Άρθρο 63

Αξιολόγηση της αίτησης — Καθεστώς των αντισυμβαλλομένων

1. Οι εποπτικές αρχές λαμβάνουν υπόψη όλα τα ακόλουθα στοιχεία για τους σκοπούς της αξιολόγησης της ικανότητας του αντισυμβαλλομένου να πληρώσει, όπως αναφέρεται στο άρθρο 90 παράγραφος 4 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ:

α) τον κίνδυνο αθέτησης των αντισυμβαλλομένων·

β) τον κίνδυνο η αθέτηση να είναι αποτέλεσμα της καθυστέρησης των αντισυμβαλλομένων να τηρήσουν τις δεσμεύσεις τους βάσει του στοιχείου των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων.

2. Σε σχέση με την παράγραφο 1 στοιχείο α), οι εποπτικές αρχές αξιολογούν τον κίνδυνο αθέτησης εκ μέρους των αντισυμβαλλομένων εξετάζοντας την πιθανότητα αθέτησης των αντισυμβαλλομένων και τη ζημία σε περίπτωση αθέτησης, λαμβάνοντας υπόψη όλα τα ακόλουθα κριτήρια:

α) την πιστωτική διαβάθμιση των αντισυμβαλλομένων, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό αντανακλά σωστά την ικανότητα των αντισυμβαλλομένων να ικανοποιήσουν τις δεσμεύσεις τους βάσει του στοιχείου των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων·

β) το κατά πόσον υπάρχουν τρέχοντα ή προβλέψιμα πρακτικά ή νομικά κωλύματα ως προς την τήρηση των δεσμεύσεών των αντισυμβαλλομένων βάσει του στοιχείου των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων·

γ) το κατά πόσον οι αντισυμβαλλόμενοι υπόκεινται σε νομικές ή κανονιστικές απαιτήσεις που μειώνουν την ικανότητά τους να τηρούν τις δεσμεύσεις τους βάσει του στοιχείου των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων·

δ) το κατά πόσον η νομική μορφή των αντισυμβαλλομένων θέτει σε κίνδυνο την τήρηση των δεσμεύσεων από τους αντισυμβαλλομένους βάσει του στοιχείου των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων·

ε) το κατά πόσον οι αντισυμβαλλόμενοι υπόκεινται σε άλλα ανοίγματα που μειώνουν την ικανότητά τους να τηρούν τις δεσμεύσεις τους βάσει του στοιχείου των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων·

στ) το κατά πόσον, σε σχέση με τη δέσμευση που έχουν αναλάβει στο πλαίσιο του στοιχείου των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων, οι συμβατικές διατάξεις της συμφωνίας σύμφωνα με κάθε εφαρμοστέο δίκαιο παρέχουν στους αντισυμβαλλομένους δικαιώματα για συμψηφισμό ποσών που οφείλουν με ποσά που τους οφείλει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση.

3. Σε σχέση με την παράγραφο 1 στοιχείο β), οι εποπτικές αρχές αξιολογούν την κατάσταση ρευστότητας των αντισυμβαλλομένων, λαμβάνοντας υπόψη όλα τα ακόλουθα:

α) το κατά πόσον υπάρχουν τρέχοντα ή προβλέψιμα πρακτικά ή νομικά κωλύματα ως προς την ικανότητα των αντισυμβαλλομένων να τηρήσουν τις δεσμεύσεις τους βάσει του στοιχείου των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων·

β) το κατά πόσον οι αντισυμβαλλόμενοι υπόκεινται σε νομικές ή κανονιστικές διατάξεις που μπορεί να μειώνουν την ικανότητά τους να τηρούν άμεσα τις δεσμεύσεις τους βάσει του στοιχείου των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων·

γ) το κατά πόσον η νομική μορφή των αντισυμβαλλομένων θέτει σε κίνδυνο την άμεση τήρηση των δεσμεύσεων από τους αντισυμβαλλομένους βάσει του στοιχείου των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων.

4. Οι εποπτικές αρχές λαμβάνουν υπόψη όλα τα ακόλουθα στοιχεία για τους σκοπούς της αξιολόγησης της ικανότητας των αντισυμβαλλομένων να πληρώσουν, όπως αναφέρεται στο άρθρο 90 παράγραφος 4 στοιχείο α) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ:

α) το φάσμα των περιστάσεων υπό τις οποίες το στοιχείο των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την απορρόφηση ζημιών·

β) το κατά πόσον υπάρχουν κίνητρα ή αντικίνητρα που μπορεί να επηρεάσουν την προθυμία των αντισυμβαλλομένων να τηρήσουν τις δεσμεύσεις τους βάσει του στοιχείου των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων·

γ) το κατά πόσον προηγούμενες συναλλαγές μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, συμπεριλαμβανομένης της τήρησης των δεσμεύσεων των αντισυμβαλλομένων κατά το παρελθόν βάσει των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων, αποτελεί ένδειξη της προθυμίας των αντισυμβαλλομένων να τηρήσουν τις τρέχουσες δεσμεύσεις τους βάσει του στοιχείου των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων.

5. Οι εποπτικές αρχές, κατά την αξιολόγηση της ικανότητας των αντισυμβαλλομένων και την προθυμία τους να πληρώσουν, εξετάζουν όλους τους άλλους παράγοντες που σχετίζονται με την ιδιότητα των αντισυμβαλλομένων, συμπεριλαμβανομένου, κατά περίπτωση, του επιχειρηματικού μοντέλου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης.

6. Όταν ένα στοιχείο συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων αφορά την ίδια ομάδα αντισυμβαλλομένων, οι εποπτικές αρχές και οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να αξιολογήσουν την κατάσταση του ομίλου των αντισυμβαλλομένων όπως θα την αξιολογούσαν εάν ήταν ένας μόνο αντισυμβαλλόμενος, υπό τον όρο ότι πληρούνται όλες οι κάτωθι προϋποθέσεις:

α) ο κάθε αντισυμβαλλόμενος ατομικά δεν αποτελεί σημαντικό μέγεθος·

β) οι αντισυμβαλλόμενοι που περιλαμβάνονται στην ομάδα αυτή είναι επαρκώς ομοιογενείς.

γ) η αξιολόγηση μιας ομάδας αντισυμβαλλομένων δεν υπερεκτιμά την ικανότητα και τη βούληση των αντισυμβαλλομένων που περιλαμβάνονται σε αυτή την ομάδα να πληρώσουν.

7. Ένας αντισυμβαλλόμενος θεωρείται σημαντικός, όταν η κατάσταση του εν λόγω μεμονωμένου αντισυμβαλλομένου είναι πιθανό να έχει σημαντική επίπτωση στην αξιολόγηση της ικανότητας και της βούλησης της ομάδας των αντισυμβαλλομένων να πληρώσουν.

Άρθρο 64

Αξιολόγηση της αίτησης — Δυνατότητα ανάκτησης των κεφαλαίων

Οι εποπτικές αρχές λαμβάνουν υπόψη όλα τα ακόλουθα στοιχεία για τους σκοπούς της αξιολόγησης της ικανότητας ανάκτησης των κεφαλαίων, όπως αναφέρεται στο άρθρο 90 παράγραφος 4 στοιχείο β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ:

α) το κατά πόσον η ικανότητα ανάκτησης των κεφαλαίων έχει αυξηθεί ως αποτέλεσμα της διαθεσιμότητας εξασφαλίσεων ή ανάλογης ρύθμισης που είναι σύμφωνη με τα άρθρα 209 έως 214·

β) το κατά πόσον υπάρχει κάποιο υφιστάμενο ή προβλεπόμενο πρακτικό ή νομικό κώλυμα για την ικανότητα ανάκτησης των κεφαλαίων·

γ) το κατά πόσον η ικανότητα ανάκτησης των κεφαλαίων υπόκειται σε νομικές ή κανονιστικές απαιτήσεις·

δ) την ικανότητα της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης να λάβει μέτρα για να αναγκάσει τους αντισυμβαλλομένους να τηρήσουν τις δεσμεύσεις τους βάσει του στοιχείου των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων·

Άρθρο 65

Αξιολόγηση της αίτησης — Πληροφορίες για την έκβαση προηγούμενων προσκλήσεων πληρωμής

Οι εποπτικές αρχές λαμβάνουν υπόψη όλα τα ακόλουθα στοιχεία για τους σκοπούς της αξιολόγησης των πληροφοριών σχετικά με το αποτέλεσμα προηγούμενων προσκλήσεων πληρωμής, όπως αναφέρεται στο άρθρο 90 παράγραφος 4 στοιχείο γ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ:

α) το κατά πόσον η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έχει απευθύνει στο παρελθόν πρόσκληση πληρωμής στους ίδιους ή παρόμοιους αντισυμβαλλομένους υπό τις ίδιες ή παρόμοιες συνθήκες·

β) το κατά πόσον οι εν λόγω πληροφορίες είναι συναφείς και αξιόπιστες όσον αφορά τα αναμενόμενα αποτελέσματα των μελλοντικών προσκλήσεων πληρωμής.

Άρθρο 66

Προσδιορισμός του ποσού που αφορά απεριόριστο ποσό συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων

1. Οι εποπτικές αρχές δεν εγκρίνουν απεριόριστο ποσό συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων.

2. Όταν οι εποπτικές αρχές εγκρίνουν ένα ποσό συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων, η απόφαση των εποπτικών αρχών προσδιορίζει εάν το ποσό που έχει εγκριθεί είναι το ποσό που έχει ζητήσει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση ή χαμηλότερο ποσό.

Άρθρο 67

Προσδιορισμός του ύψους και του χρονοδιαγράμματος για την έγκριση μιας μεθόδου

Όταν οι εποπτικές αρχές εγκρίνουν μια μέθοδο για τον προσδιορισμό του ποσού κάθε στοιχείου συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων, η απόφαση των εποπτικών αρχών ορίζει όλα τα ακόλουθα:

α) το αρχικό ποσό του στοιχείου των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων που έχει υπολογιστεί με τη χρήση της εν λόγω μεθόδου κατά την ημερομηνία της έγκρισης·

β) την ελάχιστη συχνότητα του εκ νέου υπολογισμού του ποσού του στοιχείου των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων με τη χρήση της εν λόγω μεθόδου, όταν είναι συχνότερη από ετήσια, και τους λόγους για την εν λόγω συχνότητα·

γ) το χρονικό διάστημα το οποίο αφορά ο υπολογισμός του στοιχείου των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων με τη χρήση της εν λόγω μεθόδου.

Ενότητα 2

Χειρισμός των συμμετοχών στα ίδια κεφάλαια

Άρθρο 68

Αντιμετώπιση των συμμετοχών στον προσδιορισμό των βασικών ιδίων κεφαλαίων

1. Για τον προσδιορισμό των βασικών ιδίων κεφαλαίων των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων, τα βασικά ίδια κεφάλαια που αναφέρονται στο άρθρο 88 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ μειώνονται κατά την πλήρη αξία των συμμετοχών, όπως αναφέρεται στο άρθρο 92 παράγραφος 2 της εν λόγω οδηγίας, σε χρηματοδοτικά και πιστωτικά ιδρύματα που υπερβαίνουν το 10 % των στοιχείων που περιλαμβάνονται στο άρθρο 69 στοιχείο α) σημεία i), ii), iv) και vi).

2. Για τον προσδιορισμό των βασικών ιδίων κεφαλαίων των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων, τα βασικά ίδια κεφάλαια που αναφέρονται στο άρθρο 88 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ περιορίζονται κατά το μέρος της αξίας όλων των συμμετοχών, όπως αναφέρεται στο άρθρο 92 παράγραφος 2 της εν λόγω οδηγίας, σε χρηματοδοτικά και πιστωτικά ιδρύματα, πλην των συμμετοχών που αναφέρονται στην παράγραφο 1, που υπερβαίνουν το 10 % των στοιχείων που περιλαμβάνονται στο άρθρο 69 στοιχείο α) σημεία i), ii), iv) και vi).

3. Υπό την επιφύλαξη των παραγράφων 1 και 2, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις δεν αφαιρούν τις στρατηγικές συμμετοχές, όπως αναφέρεται στο άρθρο 171, οι οποίες περιλαμβάνονται στον υπολογισμό της φερεγγυότητας του ομίλου βάσει της μεθόδου 1 που ορίζεται στο παράρτημα I της οδηγίας 2002/87/ΕΚ.

4. Οι μειώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 2 εφαρμόζονται κατ' αναλογία σε όλες τις συμμετοχές που αναφέρονται στην εν λόγω παράγραφο.

5. Οι μειώσεις που ορίζονται στις παραγράφους 1 και 2 πραγματοποιούνται από την αντίστοιχη κατηγορία η συμμετοχή στην οποία αύξησε τα ίδια κεφάλαια της συνδεδεμένης επιχείρησης ως εξής:

α) οι συμμετοχές σε στοιχεία κεφαλαίου κοινών μετοχών της κατηγορίας 1 των χρηματοδοτικών και πιστωτικών ιδρυμάτων αφαιρούνται από τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο άρθρο 69 στοιχείο α) σημεία i), ii), iv) και vi)·

β) οι συμμετοχές σε πρόσθετα μέσα της κατηγορίας 1 των χρηματοδοτικών και πιστωτικών ιδρυμάτων αφαιρούνται από τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο άρθρο 69 στοιχείο α) σημεία iii) και v)·

γ) οι συμμετοχές σε μέσα της κατηγορίας 2 των χρηματοδοτικών και πιστωτικών ιδρυμάτων αφαιρούνται από τα στοιχεία βασικών ιδίων κεφαλαίων που περιλαμβάνονται στο άρθρο 72.

ΤΜΗΜΑ 2

Ταξινόμηση ίδιων κεφαλαίων

Άρθρο 69

Κατηγορία 1 — Κατάλογος στοιχείων ιδίων κεφαλαίων

Τα κατωτέρω στοιχεία των βασικών ιδίων κεφαλαίων θεωρείται ότι ουσιαστικά διαθέτουν τα χαρακτηριστικά που ορίζονται στο άρθρο 93 παράγραφος 1 στοιχεία α) και β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, λαμβανομένων υπόψη των χαρακτηριστικών που καθορίζονται στο άρθρο 93 παράγραφος 2 της ίδιας οδηγίας, και πρέπει να ταξινομούνται ως στοιχεία της κατηγορίας 1, εφόσον τα εν λόγω στοιχεία παρουσιάζουν όλα τα χαρακτηριστικά που ορίζονται στο άρθρο 71:

α) το μέρος του πλεονάσματος των στοιχείων ενεργητικού έναντι του παθητικού, που αποτιμάται σύμφωνα με το άρθρο 75 και το τμήμα 2 του κεφαλαίου VI της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, το οποίο περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία:

i) το καταβληθέν κεφάλαιο κοινών μετοχών και τη σχετική διαφορά από την έκδοση μετοχών υπέρ το άρτιο·

ii) τα καταβληθέντα αρχικά κεφάλαια, εισφορές των μελών ή το ισοδύναμο στοιχείο των βασικών ιδίων κεφαλαίων για τις επιχειρήσεις αλληλασφάλισης και τις επιχειρήσεις αλληλασφαλιστικής μορφής·

iii) το καταβληθέν κεφάλαιο μειωμένης εξασφάλισης λογαριασμών μελών αλληλασφαλιστικών επιχειρήσεων·

iv) τα πλεονάζοντα κεφάλαια δεν θεωρούνται ως ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 91 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

v) το καταβληθέν κεφάλαιο προνομιούχων μετοχών και τη σχετική διαφορά από την έκδοση μετοχών υπέρ το άρτιο·

vi) εξισωτικό αποθεματικό·

β) καταβληθείσες υποχρεώσεις μειωμένης εξασφάλισης που αποτιμώνται σύμφωνα με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

Άρθρο 70

Εξισωτικό αποθεματικό

1. Το εξισωτικό αποθεματικό που αναφέρεται στο άρθρο 69 στοιχείο α) σημείο vi) ισούται με το σύνολο του πλεονάσματος των στοιχείων ενεργητικού έναντι του παθητικού, αφού αφαιρεθούν όλα τα ακόλουθα στοιχεία:

α) το ποσό των ιδίων μετοχών που διατηρεί η ασφαλιστική και αντασφαλιστική επιχείρηση·

β) τα προβλέψιμα μερίσματα, οι διανομές κερδών και επιβαρύνσεις·

γ) τα στοιχεία βασικών ιδίων κεφαλαίων που αναφέρονται στο άρθρο 69 στοιχείο α) σημεία i) έως v), στο άρθρο 72 στοιχείο α) και στο άρθρο 76 στοιχείο α)·

δ) τα στοιχεία βασικών ιδίων κεφαλαίων που δεν αναφέρονται στο άρθρο 69 στοιχείο α) σημεία i) έως v), στο άρθρο 72 στοιχείο α) και στο άρθρο 76 στοιχείο α), τα οποία έχουν εγκριθεί από την εποπτική αρχή σύμφωνα με το άρθρο 79·

ε) τα περιορισμένα στοιχεία ιδίων κεφαλαίων που πληρούν μία από τις ακόλουθες απαιτήσεις:

i) υπερβαίνουν την ονομαστική κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας στην περίπτωση χαρτοφυλακίων προσαρμογής λόγω αντιστοίχισης και κεφαλαίων κλειστής διάρθρωσης που καθορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 81 παράγραφος 1·

ii) εξαιρούνται σύμφωνα με το άρθρο 81 παράγραφος 2·

στ) το ποσό των συμμετοχών που διατηρούνται σε χρηματοδοτικά και πιστωτικά ιδρύματα που αναφέρονται στο άρθρο 92 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, το οποίο αφαιρείται σύμφωνα με το άρθρο 68, εφόσον δεν περιλαμβάνεται ήδη στα στοιχεία α) έως ε).

2. Η αναφερόμενη στην παράγραφο 1 θετική διαφορά μεταξύ ενεργητικού και παθητικού περιλαμβάνει το ποσό που αντιστοιχεί στο αναμενόμενο κέρδος που περιλαμβάνεται σε μελλοντικά ασφάλιστρα όπως ορίζεται στο άρθρο 260 παράγραφος 2.

3. Η διαπίστωση του κατά πόσον και σε ποιον βαθμό το εξισωτικό αποθεματικό εμφανίζει τα χαρακτηριστικά που ορίζονται στο άρθρο 71 δεν ισοδυναμεί με αξιολόγηση των στοιχείων ενεργητικού και παθητικού που περιλαμβάνονται στον υπολογισμό του πλεονάσματος των στοιχείων ενεργητικού έναντι του παθητικού ή των υποκείμενων στοιχείων των οικονομικών καταστάσεων των επιχειρήσεων.

Άρθρο 71

Κατηγορία 1 — Στοιχεία καθορισμού της ταξινόμησης

1. Τα στοιχεία που αναφέρονται στο άρθρο 69 είναι τα ακόλουθα:

α) το στοιχείο των βασικών ιδίων κεφαλαίων:

i) στην περίπτωση των στοιχείων που αναφέρονται στο άρθρο 69 στοιχείο α) σημεία i) και ii), ιεραρχείται μετά από όλες τις άλλες απαιτήσεις σε περίπτωση διαδικασίας εκκαθάρισης όσον αφορά την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση·

ii) στην περίπτωση των στοιχείων που αναφέρονται στο άρθρο 69 στοιχείο α) σημεία iii) και v) και στοιχείο β), κατατάσσεται στον ίδιο βαθμό με, ή προηγείται των στοιχείων που αναφέρονται στο άρθρο 69 στοιχείο α) σημεία i) και ii), αλλά μετά από τα στοιχεία που αναφέρονται στα άρθρα 72 και 76, τα οποία έχουν τα χαρακτηριστικά που ορίζονται στα άρθρα 73 και 77 αντίστοιχα, και μετά την ικανοποίηση των απαιτήσεων όλων των ασφαλισμένων και δικαιούχων και των πιστωτών μη μειωμένης εξασφάλισης·

β) το βασικό στοιχείο ιδίων κεφαλαίων δεν περιλαμβάνει στοιχεία που μπορεί να προκαλέσουν αφερεγγυότητα της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης ή να επιταχύνουν τη διαδικασία του να καταστεί η επιχείρηση αφερέγγυα·

γ) το βασικό στοιχείο ιδίων κεφαλαίων είναι αμέσως διαθέσιμο για την απορρόφηση ζημιών·

δ) το βασικό στοιχείο ιδίων κεφαλαίων απορροφά ζημίες τουλάχιστον μία φορά που δεν τηρείται η κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας και δεν εμποδίζει την ανακεφαλαιοποίηση της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης·

ε) το βασικό στοιχείο ιδίων κεφαλαίων, στην περίπτωση των στοιχείων που αναφέρονται στο άρθρο 69 στοιχείο α) σημεία iii) και v) και στοιχείο β), διαθέτει έναν από τους κατωτέρω μηχανισμούς απορρόφησης ζημίας κεφαλαίου που ενεργοποιούνται όταν επέρχεται γεγονός ενεργοποίησης που καθορίζεται στην παράγραφο 8:

i) η ονομαστική αξία ή το αρχικό κεφάλαιο του στοιχείου βασικών ιδίων κεφαλαίων έχει μειωθεί, όπως ορίζεται στην παράγραφο 5·

ii) το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων μετατρέπεται αυτόματα σε στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων που αναφέρεται στο άρθρο 69 στοιχείο α) σημείο i) ή ii), όπως ορίζεται στην παράγραφο 6·

iii) έναν μηχανισμό απορρόφησης ζημίας κεφαλαίου που επιτυγχάνει αποτέλεσμα ισοδύναμο με αυτό των μηχανισμών απορρόφησης ζημίας κεφαλαίου που ορίζονται στο σημείο i) ή ii)·

στ) το στοιχείο των βασικών ιδίων κεφαλαίων πληροί ένα από τα ακόλουθα κριτήρια:

i) στην περίπτωση των στοιχείων που αναφέρονται στο άρθρο 69 στοιχείο α) σημεία i) και ii), το στοιχείο είναι χωρίς προθεσμία ή, σε περίπτωση που η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έχει καθορισμένη διάρκεια, είναι της ίδιας διάρκειας με αυτήν της επιχείρησης·

ii) στην περίπτωση των στοιχείων που αναφέρονται στο άρθρο 69 στοιχείο α) σημεία iii) και v) και στοιχείο β), το στοιχείο είναι χωρίς προθεσμία· η πρώτη συμβατική ευκαιρία αποπληρωμής ή εξόφλησης του στοιχείου βασικών ιδίων κεφαλαίων δεν επέρχεται σε διάστημα μικρότερο των 5 ετών από την ημερομηνία έκδοσης·

ζ) όσον αφορά το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων που αναφέρεται στο άρθρο 69 στοιχείο α) σημεία iii) και v) και στοιχείο β), η αποπληρωμή ή εξόφλησή του προβλέπεται μόνο σε διάστημα μεταξύ 5 και 10 ετών μετά την ημερομηνία έκδοσης, όταν υπάρχει υπέρβαση της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας της επιχείρησης κατά ένα εύλογο περιθώριο, λαμβανομένης υπόψη της κατάστασης φερεγγυότητας της επιχείρησης, συμπεριλαμβανομένου του μεσοπρόθεσμου σχεδίου διαχείρισης κεφαλαίων της επιχείρησης.

η) το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων, στην περίπτωση των στοιχείων που αναφέρονται στο άρθρο 69 στοιχείο α) σημεία i), ii), iii) και v) και στοιχείο β), είναι δυνατό να αποπληρωθεί ή να εξοφληθεί μόνο κατά τη βούληση της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης και η αποπληρωμή ή εξόφληση του στοιχείου βασικών ιδίων κεφαλαίων υπόκειται σε προηγούμενη έγκριση των εποπτικών αρχών·

θ) το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων, στην περίπτωση των στοιχείων που αναφέρονται στο άρθρο 69 στοιχείο α) σημεία i), ii), iii) και v) και στοιχείο β), δεν περιλαμβάνει κίνητρα αποπληρωμής ή εξόφλησης που αυξάνουν την πιθανότητα αποπληρωμής ή εξόφλησης του εν λόγω στοιχείου βασικών ιδίων κεφαλαίων από μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση, όταν αυτή θα έχει τη δυνατότητα να το πράξει·

ι) όσον αφορά το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων, στην περίπτωση των στοιχείων που αναφέρονται στο άρθρο 69 στοιχείο α) σημεία i), ii), iii) και v) και στοιχείο β), η αναστολή της αποπληρωμής ή εξόφλησής του προβλέπεται σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας ή εάν η αποπληρωμή ή η εξόφληση θα οδηγούσε σε μη συμμόρφωση, μέχρις ότου η επιχείρηση τηρήσει την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας και η αποπληρωμή ή εξόφληση δεν θα συνεπαγόταν μη συμμόρφωση με την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας·

ια) κατά παρέκκλιση από το στοιχείο ι), η αποπληρωμή ή εξόφληση του στοιχείου βασικών ιδίων κεφαλαίων επιτρέπεται μόνο σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας ή εάν η αποπληρωμή ή εξόφληση θα συνεπαγόταν την εν λόγω μη συμμόρφωση, όταν πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

i) η εποπτική αρχή έχει, κατ' εξαίρεση, άρει την αναστολή της αποπληρωμής ή εξόφλησης του εν λόγω στοιχείου·

ii) το εν λόγω στοιχείο ανταλλάσσεται ή μετατρέπεται σε άλλο στοιχείο ιδίων κεφαλαίων κατηγορίας 1 της ίδιας τουλάχιστον ποιότητας·

iii) η ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση τηρείται μετά την αποπληρωμή ή εξόφληση.

ιβ) το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων πληροί ένα από τα ακόλουθα κριτήρια:

i) στην περίπτωση των στοιχείων που αναφέρονται στο άρθρο 69 παράγραφος 1 στοιχείο α) σημεία i) και ii), είτε οι νομικές ή συμβατικές ρυθμίσεις που διέπουν το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων είτε η εθνική νομοθεσία προβλέπουν την ακύρωση των διανομών σε σχέση με το εν λόγω στοιχείο, σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας, ή η διανομή θα συνεπαγόταν τη μη συμμόρφωση, μέχρις ότου η επιχείρηση τηρήσει την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας και η διανομή δεν θα συνεπαγόταν τη μη συμμόρφωση με την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας·

ii) στην περίπτωση των στοιχείων που αναφέρονται στο άρθρο 69 στοιχείο α) σημεία iii) και v) και στο στοιχείο β), οι όροι της συμβατικής ρύθμισης που διέπουν το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων προβλέπουν την ακύρωση των διανομών σε σχέση με το εν λόγω στοιχείο σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας ή εάν η διανομή θα συνεπαγόταν μη συμμόρφωση, μέχρις ότου η επιχείρηση τηρήσει τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας και η διανομή δεν θα συνεπαγόταν τη μη τήρηση της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας·

ιγ) η διανομή για το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων μπορεί να προβλεφθεί σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας ή εάν η διανομή συνεπαγόταν μη συμμόρφωση, μόνον εφόσον πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

i) η εποπτική αρχή έχει, κατ' εξαίρεση, άρει την ακύρωση των διανομών·

ii) η διανομή δεν αποδυναμώνει περαιτέρω την κατάσταση φερεγγυότητας της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης·

iii) η ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση τηρείται μετά την καταβολή της διανομής·

ιδ) το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων, στην περίπτωση των στοιχείων που αναφέρονται στο άρθρο 69 στοιχείο α) σημεία i), ii), iii) και v) και στο στοιχείο β), παρέχει στην ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση πλήρη ευελιξία όσον αφορά τις διανομές για το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων·

ιε) το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων είναι ελεύθερο βαρών και δεν συνδέεται με καμία άλλη συναλλαγή η οποία, σε σχέση με το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων, θα μπορούσε να έχει ως αποτέλεσμα το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων να μη συμμορφώνεται με το άρθρο 94 παράγραφος 1 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

2. Για τους σκοπούς του παρόντος άρθρου, η ανταλλαγή ή μετατροπή στοιχείου βασικών ιδίων κεφαλαίων σε άλλο στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων κατηγορίας 1 ή η αποπληρωμή ή εξόφληση ενός στοιχείου ιδίων κεφαλαίων της κατηγορίας 1 από τα έσοδα από ένα νέο στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων της ίδιας τουλάχιστον ποιότητας δεν θεωρείται αποπληρωμή ή εξόφληση, υπό τον όρο ότι η ανταλλαγή, μετατροπή, αποπληρωμή ή εξόφληση υπόκειται στην έγκριση της εποπτικής αρχής.

3. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1 στοιχείο ιδ), στην περίπτωση στοιχείων βασικών ιδίων κεφαλαίων που αναφέρονται στο άρθρο 69 στοιχείο α) σημεία i) και ii), προβλέπεται πλήρης ευελιξία ως προς τις διανομές, όταν πληρούνται όλες οι κάτωθι προϋποθέσεις:

α) δεν υφίσταται προνομιακή μεταχείριση στη διανομή ως προς τη σειρά καταβολής των διανομών και οι όροι της συμβατικής ρύθμισης που διέπουν το στοιχείο ιδίων κεφαλαίων δεν προβλέπουν προνομιακά δικαιώματα για την καταβολή διανομών·

β) οι διανομές καταβάλλονται από τα διανεμητέα στοιχεία·

γ) το ύψος των διανομών δεν καθορίζεται βάσει του ποσού για το οποίο αγοράσθηκε το στοιχείο ιδίων κεφαλαίων κατά την έκδοση και δεν υπάρχει ανώτατο όριο ή άλλος περιορισμός ως προς το ανώτατο επίπεδο διανομής·

δ) κατά παρέκκλιση από το στοιχείο γ), στην περίπτωση των τίτλων που εκδίδονται από επιχειρήσεις αλληλασφάλισης και επιχειρήσεις αλληλασφαλιστικής μορφής, μπορεί να οριστεί ανώτατο όριο ή άλλος περιορισμός ως προς το μέγιστο επίπεδο διανομής, υπό τον όρο ότι το εν λόγω ανώτατο όριο ή ο άλλος περιορισμός δεν είναι ένα γεγονός που συνδέεται με την καταβολή ή μη διανομών για άλλα στοιχεία ιδίων κεφαλαίων·

ε) η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση δεν έχει υποχρέωση να καταβάλει διανομές·

στ) η μη καταβολή των διανομών δεν συνιστά αθέτηση υποχρέωσης της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης·

ζ) η ακύρωση των διανομών δεν επιβάλλει περιορισμούς στην ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση.

4. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1 στοιχείο ιδ), στην περίπτωση των βασικών ιδίων κεφαλαίων που αναφέρονται στο άρθρο 69 στοιχείο α) σημεία iii) και v) και στοιχείο β), προβλέπεται πλήρης ευελιξία όσον αφορά τις διανομές, όταν πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) οι διανομές καταβάλλονται από τα διανεμητέα στοιχεία·

β) οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις έχουν πλήρη ευχέρεια ανά πάσα στιγμή να ακυρώσουν τις διανομές σε σχέση με στοιχεία ιδίων κεφαλαίων για απεριόριστο χρονικό διάστημα και σε μη σωρευτική βάση και οι επιχειρήσεις μπορούν να χρησιμοποιούν τις ακυρωθείσες πληρωμές χωρίς περιορισμό για να ανταποκριθούν στις υποχρεώσεις τους, όταν καθίστανται απαιτητές·

γ) δεν υπάρχει υποχρέωση υποκατάστασης της διανομής μέσω πληρωμής άλλης μορφής·

δ) δεν υπάρχει υποχρέωση καταβολής διανομών σε περίπτωση καταβολής διανομής για άλλο στοιχείο ιδίων κεφαλαίων·

ε) η μη καταβολή διανομών δεν συνιστά αθέτηση υποχρέωσης της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης·

στ) η ακύρωση διανομών δεν επιβάλλει περιορισμούς στην ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση.

5. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1 στοιχείο ε) σημείο i), η ονομαστική αξία ή το κεφάλαιο του στοιχείου βασικών ιδίων κεφαλαίων μειώνεται κατά τρόπο ώστε να μειώνονται όλα τα ακόλουθα στοιχεία:

α) η απαίτηση του κατόχου του εν λόγω στοιχείου σε περίπτωση διαδικασίας εκκαθάρισης·

β) το ποσό που πρέπει να καταβληθεί για την αποπληρωμή ή την εξόφλησή αυτού του στοιχείου·

γ) οι διανομές που καταβάλλονται για το εν λόγω στοιχείο.

6. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1 στοιχείο ε) σημείο ii), οι διατάξεις που διέπουν τη μετατροπή σε στοιχεία βασικών ιδίων κεφαλαίων που απαριθμούνται στο άρθρο 69 στοιχείο α) σημείο i) ή ii) καθορίζουν ένα από τα κατωτέρω στοιχεία:

α) τον συντελεστή μετατροπής και ένα όριο του επιτρεπόμενου ποσού της μετατροπής·

β) ένα εύρος εντός του οποίου τα μέσα θα μετατραπούν σε στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων που απαριθμούνται στο άρθρο 69 στοιχείο α) σημείο i) ή ii).

7. Η ονομαστική αξία ή το κεφάλαιο του στοιχείου βασικών ιδίων κεφαλαίων απορροφά τις ζημίες όταν επέρχεται το γεγονός ενεργοποίησης. Απορροφητικότητα ζημιών που προκύπτουν από την ακύρωση ή μείωση των διανομών δεν κρίνεται επαρκής για να θεωρηθεί ως μηχανισμός απορρόφησης ζημίας κεφαλαίου σύμφωνα με την παράγραφο 1 στοιχείο ε).

8. Το αναφερόμενο στην παράγραφο 1 στοιχείο ε) γεγονός ενεργοποίησης είναι η σοβαρή μη συμμόρφωση με τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας.

Για τους σκοπούς της παρούσας παραγράφου, η μη συμμόρφωση με την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας θεωρείται σημαντική, όταν συντρέχει μία από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) το ποσό των στοιχείων ιδίων κεφαλαίων που είναι επιλέξιμα για την κάλυψη των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας είναι ίσο ή μικρότερο από το 75 % των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας·

β) το ποσό των ιδίων κεφαλαίων που είναι επιλέξιμα για την κάλυψη των ελάχιστων κεφαλαιακών απαιτήσεων είναι ίσο ή μικρότερο από την ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση·

γ) η συμμόρφωση προς την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας δεν αποκαθίσταται εντός προθεσμίας τριών μηνών από την ημερομηνία κατά την οποία παρατηρήθηκε για πρώτη φορά η μη συμμόρφωση προς την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας.

Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να καθορίσουν, στις διατάξεις που διέπουν το μέσο, ένα ή περισσότερα γεγονότα ενεργοποίησης επιπλέον των γεγονότων ενεργοποίησης που αναφέρονται στα στοιχεία α) έως γ).

9. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1 στοιχεία δ), ι) και ιβ), οι αναφορές στην κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας νοούνται ως αναφορές στην ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση, όταν η μη συμμόρφωση με τις ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις επέρχεται πριν από τη μη συμμόρφωση με τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας.

Άρθρο 72

Βασικά ίδια κεφάλαια της κατηγορίας 2 — Κατάλογος στοιχείων ιδίων κεφαλαίων

Τα κατωτέρω στοιχεία βασικών ιδίων κεφαλαίων θεωρείται ότι ουσιαστικά διαθέτουν τα χαρακτηριστικά που ορίζονται στο άρθρο 93 παράγραφος 1 στοιχεία α) και β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, λαμβανομένων υπόψη των χαρακτηριστικών που καθορίζονται στο άρθρο 93 παράγραφος 2 της ίδιας οδηγίας, και πρέπει να ταξινομούνται ως στοιχεία της κατηγορίας 2, εφόσον τα εν λόγω στοιχεία παρουσιάζουν όλα τα χαρακτηριστικά που ορίζονται στο άρθρο 73:

α) το μέρος του πλεονάσματος των στοιχείων ενεργητικού έναντι του παθητικού, που αποτιμάται σύμφωνα με το άρθρο 75 και το τμήμα 2 του κεφαλαίου VI της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, το οποίο περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία:

i) το κεφάλαιο κοινών μετοχών και τη σχετική διαφορά από την έκδοση μετοχών υπέρ το άρτιο·

ii) τα αρχικά κεφάλαια, εισφορές των μελών ή το ισοδύναμο στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων για τις επιχειρήσεις αλληλασφάλισης και τις επιχειρήσεις αλληλασφαλιστικής μορφής·

iii) μειωμένης εξασφάλισης λογαριασμούς μελών αλληλασφαλιστικών επιχειρήσεων·

iv) προνομιούχες μετοχές και τη σχετική διαφορά από την έκδοση μετοχών υπέρ το άρτιο·

β) υποχρεώσεις μειωμένης εξασφάλισης που αποτιμώνται σύμφωνα με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

Άρθρο 73

Βασικά ίδια κεφάλαια της κατηγορίας 2 — Στοιχεία καθορισμού της ταξινόμησης

1. Τα στοιχεία που αναφέρονται στο άρθρο 72 είναι τα ακόλουθα:

α) το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων κατατάσσεται μετά τις απαιτήσεις όλων των αντισυμβαλλομένων και δικαιούχων και των πιστωτών που δεν έχουν μειωμένη εξασφάλιση·

β) το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων δεν περιλαμβάνει στοιχεία που μπορεί να προκαλέσουν αφερεγγυότητα της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης ή να επιταχύνουν τη διαδικασία του να καταστεί η επιχείρηση αφερέγγυα·

γ) το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων είναι χωρίς προθεσμία ή έχει αρχική διάρκεια τουλάχιστον 10 ετών· η πρώτη συμβατική ευκαιρία για την αποπληρωμή ή εξόφληση του στοιχείου βασικών ιδίων κεφαλαίων δεν επέρχεται πριν από 5 έτη από την ημερομηνία έκδοσης·

δ) το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων είναι επιστρεπτέο ή εξοφλητέο κατά την προτίμηση της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης και η αποπληρωμή ή εξόφληση του στοιχείου βασικών ιδίων κεφαλαίων υπόκειται σε προηγούμενη έγκριση των εποπτικών αρχών·

ε) το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων μπορεί να περιλαμβάνει περιορισμένα κίνητρα αποπληρωμής ή εξόφλησης του στοιχείου βασικών ιδίων κεφαλαίων, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό δεν συμβαίνει πριν από την παρέλευση 10 ετών από την ημερομηνία έκδοσης·

στ) όσον αφορά το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων, η αναστολή της αποπληρωμής ή εξόφλησής του προβλέπεται σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας ή εάν η αποπληρωμή ή η εξόφληση θα οδηγούσε σε μη συμμόρφωση, μέχρις ότου η επιχείρηση τηρήσει την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας και η αποπληρωμή ή εξόφληση δεν θα συνεπαγόταν μη συμμόρφωση με την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας·

ζ) το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων πληροί ένα από τα ακόλουθα κριτήρια:

i) στην περίπτωση των στοιχείων που αναφέρονται στο άρθρο 72 στοιχείο α) σημεία i) και ii), είτε οι νομικές ή συμβατικές ρυθμίσεις που διέπουν το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων είτε η εθνική νομοθεσία προβλέπουν την αναβολή των διανομών σε σχέση με το εν λόγω στοιχείο, σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας, ή εάν η διανομή θα συνεπαγόταν τη μη συμμόρφωση, μέχρις ότου η επιχείρηση τηρήσει την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας και η διανομή δεν θα συνεπαγόταν τη μη συμμόρφωση με την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας·

ii) στην περίπτωση των στοιχείων που αναφέρονται στο άρθρο 72 στοιχείο α) σημεία iii) και v) και στοιχείο β), οι όροι της συμβατικής ρύθμισης που διέπουν το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων προβλέπουν την αναβολή των διανομών σε σχέση με το εν λόγω στοιχείο σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας ή, εάν η διανομή θα συνεπαγόταν μη συμμόρφωση, μέχρις ότου η επιχείρηση τηρήσει τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας και η διανομή δεν θα συνεπαγόταν τη μη τήρηση της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας·

η) η διανομή για το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων μπορεί να προβλεφθεί σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας ή εάν η διανομή συνεπαγόταν μη συμμόρφωση, μόνον εφόσον πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

i) η εποπτική αρχή έχει, κατ' εξαίρεση, άρει την αναβολή των διανομών·

ii) η διανομή δεν αποδυναμώνει περαιτέρω την κατάσταση φερεγγυότητας της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης·

iii) η ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση τηρείται μετά την καταβολή της διανομής·

θ) το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων είναι ελεύθερο βαρών και δεν συνδέεται με καμία άλλη συναλλαγή η οποία, σε σχέση με το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων, θα μπορούσε να έχει ως αποτέλεσμα το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων να μη συμμορφώνεται με το άρθρο 94 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

ι) το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων εμφανίζει τα χαρακτηριστικά που προβλέπονται στο άρθρο 71, τα οποία είναι σχετικά με τα στοιχεία των βασικών ιδίων κεφαλαίων που αναφέρονται στο άρθρο 69 στοιχείο α) σημεία iii), v) και στοιχείο β), αλλά υπερβαίνει το όριο που καθορίζεται στο άρθρο 82 παράγραφος 3.

Κατά παρέκκλιση από το στοιχείο στ), η αποπληρωμή ή εξόφληση του στοιχείου βασικών ιδίων κεφαλαίων επιτρέπεται μόνο σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας ή εάν η αποπληρωμή ή εξόφληση θα συνεπαγόταν την εν λόγω μη συμμόρφωση, όταν πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

i) η εποπτική αρχή έχει, κατ' εξαίρεση, άρει την αναστολή της αποπληρωμής ή εξόφλησης του εν λόγω στοιχείου·

ii) το εν λόγω στοιχείο ανταλλάσσεται ή μετατρέπεται σε άλλο στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων κατηγορίας 1 ή κατηγορίας 2 της ίδιας τουλάχιστον ποιότητας·

iii) η ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση τηρείται μετά την αποπληρωμή ή εξόφληση.

2. Για τους σκοπούς του παρόντος άρθρου, η ανταλλαγή ή μετατροπή στοιχείου βασικών ιδίων κεφαλαίων σε άλλο στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων κατηγορίας 1 ή κατηγορίας 2 ή η αποπληρωμή ή εξόφληση ενός στοιχείου ιδίων κεφαλαίων της κατηγορίας 2 από τα έσοδα από ένα νέο στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων της ίδιας τουλάχιστον ποιότητας δεν θεωρείται αποπληρωμή ή εξόφληση, υπό τον όρο ότι η ανταλλαγή, μετατροπή, αποπληρωμή ή εξόφληση υπόκειται στην έγκριση της εποπτικής αρχής.

3. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1 στοιχεία στ) και ζ), οι αναφορές στην κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας νοούνται ως αναφορές στην ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση, όταν η μη συμμόρφωση με τις ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις επέρχεται πριν από τη μη συμμόρφωση με τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας.

4. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1 στοιχείο ε), οι επιχειρήσεις θεωρούν περιορισμένα τα κίνητρα εξόφλησης υπό μορφή αύξησης επιτοκίου σε συνδυασμό με δικαίωμα προαίρεσης αγοράς, όταν η αύξηση έχει τη μορφή ενιαίας αύξησης του τοκομεριδίου και οδηγεί σε αύξηση του αρχικού επιτοκίου που δεν υπερβαίνει το υψηλότερο από τα ακόλουθα δύο ποσά:

α) τις 100 μονάδες βάσης, αφού αφαιρεθεί η διαφορά περιθωρίου συμφωνίας ανταλλαγής μεταξύ της αρχικής βάσης δείκτη και της αυξανόμενης βάσης δείκτη·

β) το 50 % του αρχικού πιστωτικού περιθωρίου, χωρίς τη διαφορά περιθωρίου συμφωνίας ανταλλαγής μεταξύ της αρχικής βάσης δείκτη και της αυξανόμενης βάσης δείκτη.

Άρθρο 74

Βασικά ίδια κεφάλαια της κατηγορίας 2 — Κατάλογος στοιχείων ιδίων κεφαλαίων

Με την επιφύλαξη του άρθρου 96 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, τα κατωτέρω συμπληρωματικά στοιχεία ιδίων κεφαλαίων θεωρείται ότι διαθέτουν ουσιαστικά τα χαρακτηριστικά που ορίζονται στο άρθρο 93 παράγραφος 1 στοιχείο β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, λαμβανομένων υπόψη των χαρακτηριστικών που καθορίζονται στο άρθρο 93 παράγραφος 2 της εν λόγω οδηγίας, και κατατάσσονται ως στοιχεία της κατηγορίας 2, εφόσον τα ακόλουθα στοιχεία παρουσιάζουν όλα τα χαρακτηριστικά που παρατίθενται στο άρθρο 75:

α) μη καταβληθέν κεφάλαιο και κεφάλαιο κοινών μετοχών το οποίο δεν έχει καταστεί απαιτητό, εξοφλητέο σε πρώτη ζήτηση·

β) μη καταβληθέν κεφάλαιο και αρχικό κεφάλαιο το οποίο δεν έχει καταστεί απαιτητό, εισφορές μελών ή το ισοδύναμο στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων για τις επιχειρήσεις αλληλασφάλισης και τις επιχειρήσεις αλληλασφαλιστικής μορφής, εξοφλητέο σε πρώτη ζήτηση·

γ) μη καταβληθέν κεφάλαιο και κεφάλαιο προνομιούχων μετοχών το οποίο δεν έχει καταστεί απαιτητό, εξοφλητέο σε πρώτη ζήτηση·

δ) νομικώς δεσμευτική υποχρέωση εγγραφής και πληρωμής σε πρώτη ζήτηση για υποχρεώσεις μειωμένης εξασφάλισης·

ε) πιστωτικές επιστολές και εγγυήσεις, που διατηρούνται σε καταπίστευμα από ανεξάρτητο θεματοφύλακα προς όφελος των ασφαλιστικών πιστωτών και παρέχονται από πιστωτικά ιδρύματα τα οποία έχουν λάβει άδεια λειτουργίας σύμφωνα με το άρθρο 8 της οδηγίας 2013/36/ΕΕ·

στ) πιστωτικές επιστολές και εγγυήσεις, υπό την προϋπόθεση ότι τα στοιχεία μπορεί να καταστούν απαιτητά εφόσον ζητηθεί και είναι ελεύθερα βαρών·

ζ) τυχόν μελλοντικές αξιώσεις τις οποίες είναι δυνατόν να ασκήσουν αλληλασφαλιστικές ή παρόμοιες ενώσεις πλοιοκτητών με κυμαινόμενες συνεισφορές, οι οποίες ασφαλίζουν αποκλειστικά κινδύνους των κατηγοριών 6, 12 και 17 του μέρους Α του παραρτήματος Ι της οδηγίας 2009/138/ΕΚ έναντι των μελών τους μέσω πρόσκλησης καταβολής συμπληρωματικών συνεισφορών, εντός των επόμενων δώδεκα μηνών·

η) τυχόν μελλοντικές αξιώσεις τις οποίες μπορούν να έχουν αλληλασφαλιστικές ή αλληλασφαλιστικής μορφής ενώσεις έναντι των μελών τους μέσω πρόσκλησης καταβολής συμπληρωματικών συνεισφορών, εντός των επόμενων 12 μηνών, με την προϋπόθεση ότι η πρόσκληση μπορεί να γίνει κατ' απαίτηση και είναι ελεύθερη βαρών·

θ) άλλες νομικά δεσμευτικές υποχρεώσεις που έχει αναλάβει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση, υπό την προϋπόθεση ότι το στοιχείο μπορεί να καταστεί απαιτητό εφόσον ζητηθεί και είναι ελεύθερο βαρών.

Άρθρο 75

Συμπληρωματικά ίδια κεφάλαια της κατηγορίας 2 — Στοιχεία καθορισμού της ταξινόμησης

Για να καταταγούν στην κατηγορία 2, τα στοιχεία συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων που αναφέρονται στο άρθρο 74 παρουσιάζουν τα χαρακτηριστικά ενός στοιχείου βασικών ιδίων κεφαλαίων που ταξινομούνται στην κατηγορία 1 σύμφωνα με τα άρθρα 69 και 71, όταν το εν λόγω σημείο έχει καταστεί απαιτητό και καταβληθεί.

Άρθρο 76

Βασικά ίδια κεφάλαια της κατηγορίας 3 — Κατάλογος στοιχείων ιδίων κεφαλαίων

Τα ακόλουθα στοιχεία των βασικών ιδίων κεφαλαίων θεωρείται ότι διαθέτουν τα χαρακτηριστικά που ορίζονται στο άρθρο 93 παράγραφος 1 στοιχείο β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, λαμβανομένων υπόψη των χαρακτηριστικών που καθορίζονται στο άρθρο 93 παράγραφος 2 της εν λόγω οδηγίας, και πρέπει να ταξινομούνται ως μέσα της κατηγορίας 3, εφόσον τα κατωτέρω στοιχεία παρουσιάζουν όλα τα χαρακτηριστικά που ορίζονται στο άρθρο 77:

α) το μέρος του πλεονάσματος των στοιχείων ενεργητικού έναντι του παθητικού, που αποτιμάται σύμφωνα με τα τμήματα 1 και 2 του κεφαλαίου VI της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, το οποίο περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία:

i) μειωμένης εξασφάλισης λογαριασμούς μελών αλληλασφαλιστικών επιχειρήσεων·

ii) προνομιούχες μετοχές και τη σχετική διαφορά από την έκδοση μετοχών υπέρ το άρτιο·

iii) ένα ποσό ίσο με την αξία των καθαρών αναβαλλόμενων φορολογικών απαιτήσεων·

β) υποχρεώσεις μειωμένης εξασφάλισης που αποτιμώνται σύμφωνα με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

Άρθρο 77

Βασικά ίδια κεφάλαια της κατηγορίας 3 — Στοιχεία καθορισμού της ταξινόμησης

1. Τα στοιχεία που αναφέρονται στο άρθρο 76 είναι τα ακόλουθα:

α) το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων, στην περίπτωση των στοιχείων που αναφέρονται στο άρθρο 76 στοιχείο α) σημεία i) και ii) και στοιχείο β), κατατάσσεται μετά τις απαιτήσεις όλων των ασφαλισμένων και δικαιούχων και των πιστωτών μη μειωμένης εξασφάλισης·

β) το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων δεν περιλαμβάνει στοιχεία που μπορεί να προκαλέσουν αφερεγγυότητα της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης ή να επιταχύνουν τη διαδικασία του να καταστεί η επιχείρηση αφερέγγυα·

γ) το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων, στην περίπτωση των στοιχείων που αναφέρονται στο άρθρο 76 στοιχείο α) σημεία i) και ii) και στοιχείο β), είναι χωρίς προθεσμία ή έχει αρχική διάρκεια τουλάχιστον 5 ετών, όταν η ημερομηνία λήξης είναι η πρώτη συμβατική ευκαιρία αποπληρωμής ή εξόφλησης του στοιχείου βασικών ιδίων κεφαλαίων·

δ) το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων, στην περίπτωση των στοιχείων που αναφέρονται στο άρθρο 76 στοιχείο α) σημεία i) και ii) και στοιχείο β), είναι δυνατό να αποπληρωθεί ή να εξοφληθεί μόνο κατά τη βούληση της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης και η αποπληρωμή ή εξόφληση του στοιχείου βασικών ιδίων κεφαλαίων υπόκειται σε προηγούμενη έγκριση των εποπτικών αρχών·

ε) το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων, στην περίπτωση των στοιχείων που αναφέρονται στο άρθρο 76 στοιχείο α) σημεία i) και ii) και στοιχείο β), μπορεί να περιλαμβάνει περιορισμένα κίνητρα για την αποπληρωμή ή εξόφληση αυτού του στοιχείου βασικών ιδίων κεφαλαίων·

στ) όσον αφορά το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων, στην περίπτωση των στοιχείων που αναφέρονται στο άρθρο 76 στοιχείο α) σημεία i) και ii) και στοιχείο β), η αναστολή της αποπληρωμής ή εξόφλησής του προβλέπεται σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας ή εάν η αποπληρωμή ή η εξόφληση θα οδηγούσε σε μη συμμόρφωση, μέχρις ότου η επιχείρηση τηρήσει την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας και αποπληρωμή ή εξόφληση δεν θα συνεπαγόταν μη συμμόρφωση με την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας·

ζ) το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων, στην περίπτωση των στοιχείων που αναφέρονται στο άρθρο 76 στοιχείο α) σημεία i) και ii) και στοιχείο β), προβλέπει την αναβολή της καταβολής διανομών σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας ή εάν η διανομή οδηγούσε σε μη συμμόρφωση, μέχρις ότου η επιχείρηση τηρήσει την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας και η διανομή δεν θα συνεπαγόταν μη συμμόρφωση με την ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση·

η) το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων είναι ελεύθερο βαρών και δεν συνδέεται με καμία άλλη συναλλαγή που θα μπορούσε να υπονομεύει τα χαρακτηριστικά τα οποία απαιτείται να κατέχει το εν λόγω στοιχείο σύμφωνα με το παρόν άρθρο.

Κατά παρέκκλιση από το στοιχείο στ), η αποπληρωμή ή εξόφληση του στοιχείου βασικών ιδίων κεφαλαίων επιτρέπεται μόνο σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας ή εάν η αποπληρωμή ή εξόφληση θα συνεπαγόταν την εν λόγω μη συμμόρφωση, όταν πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

i) η εποπτική αρχή έχει, κατ' εξαίρεση, άρει την αναστολή της αποπληρωμής ή εξόφλησης του εν λόγω στοιχείου·

ii) το εν λόγω στοιχείο ανταλλάσσεται ή μετατρέπεται σε άλλο στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων κατηγορίας 1, κατηγορίας 2 ή κατηγορίας 3 τουλάχιστον της ίδιας ποιότητας·

iii) η ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση τηρείται μετά την αποπληρωμή ή εξόφληση.

2. Για τους σκοπούς του παρόντος άρθρου, η ανταλλαγή ή μετατροπή στοιχείου βασικών ιδίων κεφαλαίων σε άλλο στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων κατηγορίας 1, κατηγορίας 2 ή στοιχείο κατηγορίας 3 ή η αποπληρωμή ή εξόφληση ενός στοιχείου ιδίων κεφαλαίων της κατηγορίας 3 από τα έσοδα από ένα νέο στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων της ίδιας τουλάχιστον ποιότητας δεν θεωρείται αποπληρωμή ή εξόφληση, υπό τον όρο ότι η ανταλλαγή, μετατροπή, αποπληρωμή ή εξόφληση υπόκειται στην έγκριση της εποπτικής αρχής.

3. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1 στοιχείο στ), οι αναφορές στην κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας νοούνται ως αναφορές στην ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση, όταν η μη συμμόρφωση με την ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση επέρχεται πριν από τη μη συμμόρφωση με τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας.

4. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1 στοιχείο ε), οι επιχειρήσεις θεωρούν περιορισμένα τα κίνητρα εξόφλησης υπό μορφή αύξησης επιτοκίου σε συνδυασμό με δικαίωμα προαίρεσης αγοράς, όταν η αύξηση έχει τη μορφή ενιαίας αύξησης του τοκομεριδίου και οδηγεί σε αύξηση του αρχικού επιτοκίου που δεν υπερβαίνει το υψηλότερο από τα ακόλουθα δύο ποσά:

α) τις 100 μονάδες βάσης, αφού αφαιρεθεί η διαφορά περιθωρίου συμφωνίας ανταλλαγής μεταξύ της αρχικής βάσης δείκτη και της αυξανόμενης βάσης δείκτη·

β) το 50 % του αρχικού πιστωτικού περιθωρίου, μείον τη διαφορά περιθωρίου συμφωνίας ανταλλαγής μεταξύ της αρχικής βάσης δείκτη και της αυξανόμενης βάσης δείκτη.

Άρθρο 78

Συμπληρωματικά ίδια κεφάλαια της κατηγορίας 2 — Κατάλογος στοιχείων ιδίων κεφαλαίων

Τα στοιχεία συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων που έχουν εγκριθεί από την εποπτική αρχή σύμφωνα με το άρθρο 90 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, και τα οποία δεν παρουσιάζουν όλα τα χαρακτηριστικά που προβλέπονται στο άρθρο 75, ταξινομούνται ως συμπληρωματικά ίδια κεφάλαια της κατηγορίας 3.

Άρθρο 79

Έγκριση της αξιολόγησης και ταξινόμησης στοιχείων ιδίων κεφαλαίων από τις εποπτικές αρχές

1. Με την επιφύλαξη του άρθρου 90 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, εάν κάποιο στοιχείο ιδίων κεφαλαίων δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο των στοιχείων ιδίων κεφαλαίων που ορίζονται στα άρθρα 69, 72, 74, 76 και 78, οι ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις θεωρούν το στοιχείο αυτό ως ίδια κεφάλαια μόνον εάν έχει ληφθεί έγκριση της αξιολόγησης και ταξινόμησης του εν λόγω στοιχείου από την εποπτική αρχή.

2. Η εποπτική αρχή αξιολογεί τα ακόλουθα, με βάση τα έγγραφα που υποβάλλει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση, κατά την έγκριση της αξιολόγησης και ταξινόμησης στοιχείων ίδιων κεφαλαίων τα οποία δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο των στοιχείων ιδίων κεφαλαίων που προβλέπονται στα άρθρα 69, 72, 74, 76 και 78:

α) όταν η επιχείρηση υποβάλλει αίτηση για έγκριση ταξινόμησης στην κατηγορία 1, κατά πόσον το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων έχει ουσιαστικά τα χαρακτηριστικά που ορίζονται στο άρθρο 93 παράγραφος 1 στοιχεία α) και β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, λαμβανομένων υπόψη των χαρακτηριστικών που καθορίζονται στο άρθρο 93 παράγραφος 2 της εν λόγω οδηγίας·

β) όταν η επιχείρηση υποβάλλει αίτηση για ταξινόμηση ως βασικά ίδια κεφάλαια κατηγορίας 2, κατά πόσον το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων έχει ουσιαστικά τα χαρακτηριστικά που ορίζονται στο άρθρο 93 παράγραφος 1 στοιχεία α) και β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, λαμβανομένων υπόψη των χαρακτηριστικών που καθορίζονται στο άρθρο 93 παράγραφος 2 της εν λόγω οδηγίας·

γ) όταν η επιχείρηση υποβάλλει αίτηση για ταξινόμηση ως συμπληρωματικά ίδια κεφάλαια κατηγορίας 2, κατά πόσον το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων έχει ουσιαστικά τα χαρακτηριστικά που ορίζονται στο άρθρο 93 παράγραφος 1 στοιχεία α) και β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, λαμβανομένων υπόψη των χαρακτηριστικών που καθορίζονται στο άρθρο 93 παράγραφος 2 της εν λόγω οδηγίας·

δ) όταν η επιχείρηση υποβάλλει αίτηση για ταξινόμηση ως βασικά ίδια κεφάλαια κατηγορίας 3, κατά πόσον το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων έχει ουσιαστικά τα χαρακτηριστικά που ορίζονται στο άρθρο 93 παράγραφος 1 στοιχείο β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, λαμβανομένων υπόψη των χαρακτηριστικών που καθορίζονται στο άρθρο 93 παράγραφος 2 της εν λόγω οδηγίας·

ε) τη νομική εκτελεστότητα των συμβατικών όρων του στοιχείου ιδίων κεφαλαίων σε όλες τις χώρες δικαιοδοσίας·

στ) κατά πόσον το στοιχείο ιδίων κεφαλαίων έχει καταβληθεί εξ ολοκλήρου.

3. Τα στοιχεία βασικών ιδίων κεφαλαίων που δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο των στοιχείων ιδίων κεφαλαίων που προβλέπονται στα άρθρα 69, 72 και 76 ταξινομούνται μόνο ως βασικά ίδια κεφάλαια της κατηγορίας 1, όταν αυτά έχουν καταβληθεί εξ ολοκλήρου.

4. Ο συνυπολογισμός των στοιχείων ιδίων κεφαλαίων που έχουν εγκριθεί από την εποπτική αρχή σύμφωνα με το παρόν άρθρο υπόκειται σε ποσοτικά όρια που ορίζονται στο άρθρο 82.

ΤΜΗΜΑ 3

Επιλεξιμότητα ιδίων κεφαλαίων

Ενότητα 1

Κεφάλαια κλειστής διάρθρωσης

Άρθρο 80

Κεφάλαια κλειστής διάρθρωσης που χρειάζονται προσαρμογές

1. Μείωση του εξισωτικού αποθεματικού που αναφέρεται στο άρθρο 70 παράγραφος 1 στοιχείο ε) απαιτείται όταν τα στοιχεία ιδίων κεφαλαίων εντός ενός κεφαλαίου κλειστής διάρθρωσης έχουν μειωμένη ικανότητα να απορροφήσουν πλήρως τις ζημίες στη βάση συνεχούς λειτουργίας λόγω της έλλειψης δυνατότητας μεταφοράς εντός της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, για οποιονδήποτε από τους κατωτέρω λόγους:

α) τα στοιχεία μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο για την κάλυψη ζημιών σε ένα καθορισμένο μέρος των συμβάσεων ασφάλισης ή αντασφάλισης της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης·

β) τα στοιχεία μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο για την κάλυψη ζημιών για ορισμένους αντισυμβαλλομένους ή δικαιούχους·

γ) τα στοιχεία μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο για την κάλυψη ζημιών από ιδιαίτερους κινδύνους ή υποχρεώσεις.

2. Τα αναφερόμενα στην παράγραφο 1 στοιχεία ιδίων κεφαλαίων (εφεξής «περιορισμένα στοιχεία ιδίων κεφαλαίων») δεν περιλαμβάνουν την αξία των μελλοντικών μεταβιβάσεων που αναλογεί στους μετόχους.

Άρθρο 81

Προσαρμογή για κεφάλαια κλειστής διάρθρωσης και χαρτοφυλάκια προσαρμογής λόγω αντιστοίχισης

1. Για τους σκοπούς του υπολογισμού του εξισωτικού αποθεματικού, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μειώνουν το πλεόνασμα των στοιχείων ενεργητικού έναντι του παθητικού, που αναφέρεται στο άρθρο 70, συγκρίνοντας τα ακόλουθα ποσά:

α) τα στοιχεία ιδίων κεφαλαίων εντός του κεφαλαίου κλειστής διάρθρωσης ή του χαρτοφυλακίου προσαρμογής λόγω αντιστοίχισης·

β) τη θεωρητική κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας για τα κεφάλαια κλειστής διάρθρωσης ή το χαρτοφυλάκιο προσαρμογής λόγω αντιστοίχισης.

Όταν η ασφαλιστική ή η αντασφαλιστική επιχείρηση υπολογίζει την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας κάνοντας χρήση του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου, η θεωρητική κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο 217.

Όταν η επιχείρηση υπολογίζει την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας χρησιμοποιώντας εσωτερικό υπόδειγμα, η θεωρητική κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας υπολογίζεται με τη χρήση του ίδιου εσωτερικού υποδείγματος, όπως θα έπραττε η επιχείρηση εάν ασκούσε μόνον τη δραστηριότητα που περιλαμβάνεται στο κεφάλαιο κλειστής διάρθρωσης ή στο χαρτοφυλάκιο προσαρμογής λόγω αντιστοίχισης.

2. Κατά παρέκκλιση της παραγράφου 1, όταν τα στοιχεία ενεργητικού, οι υποχρεώσεις και ο κίνδυνος εντός κεφαλαίου κλειστής διάρθρωσης δεν είναι σημαντικά, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να μειώνουν το εξισωτικό αποθεματικό κατά το συνολικό ποσό των περιορισμένων στοιχείων ιδίων κεφαλαίων.

Ενότητα 2

Ποσοτικά όρια

Άρθρο 82

Επιλεξιμότητα και εφαρμοστέα όρια στις κατηγορίες 1, 2 και 3

1. Όσον αφορά τη συμμόρφωση προς τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας, τα επιλέξιμα ποσά των στοιχείων της κατηγορίας 2 και της κατηγορίας 3 υπόκεινται σε όλα τα ακόλουθα ποσοτικά όρια:

α) το επιλέξιμο ποσό των στοιχείων της κατηγορίας 1 είναι τουλάχιστον το ήμισυ των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας·

β) το επιλέξιμο ποσό των στοιχείων της κατηγορίας 3 είναι χαμηλότερο του 15 % των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας·

γ) το άθροισμα των επιλέξιμων ποσών των στοιχείων της κατηγορίας 2 και της κατηγορίας 3 δεν υπερβαίνει το 50 % των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας.

2. Όσον αφορά τη συμμόρφωση προς τις ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις, τα επιλέξιμα ποσά των στοιχείων της κατηγορίας 2 υπόκεινται σε όλα τα ακόλουθα ποσοτικά όρια:

α) το επιλέξιμο ποσό των στοιχείων της κατηγορίας 1 είναι τουλάχιστον 80 % των ελάχιστων κεφαλαιακών απαιτήσεων·

β) τα επιλέξιμα ποσά των στοιχείων της κατηγορίας 2 δεν υπερβαίνουν το 20 % της ελάχιστης κεφαλαιακής απαίτησης.

3. Εντός του ορίου που αναφέρεται στην παράγραφο 1 στοιχείο α) και στην παράγραφο 2 στοιχείο α), το άθροισμα των ακόλουθων στοιχείων βασικών ιδίων κεφαλαίων είναι χαμηλότερο του 20 % του συνολικού ποσού των στοιχείων της κατηγορίας 1:

α) των στοιχείων που αναφέρονται στο άρθρο 69 στοιχείο α) σημείο iii)·

β) των στοιχείων που αναφέρονται στο άρθρο 69 στοιχείο α) σημείο v)·

γ) των στοιχείων που αναφέρονται στο άρθρο 69 στοιχείο β)·

δ) των στοιχείων που περιλαμβάνονται στα βασικά ίδια κεφάλαια της κατηγορίας 1 βάσει της μεταβατικής ρύθμισης που ορίζεται στο άρθρο 308β παράγραφος 9 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ V

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΤΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΑΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΦΕΡΕΓΓΥΟΤΗΤΑΣ

ΤΜΗΜΑ 1

Γενικές διατάξεις

Ενότητα 1

Υπολογισμοί βάσει σεναρίων

Άρθρο 83

1. Όταν ο υπολογισμός μιας ενότητας ή υποενότητας των βασικών κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας βασίζεται στον αντίκτυπο ενός σεναρίου για τα βασικά ίδια κεφάλαια των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων, ο εν λόγω υπολογισμός βασίζεται στις κατωτέρω παραδοχές:

α) το σενάριο δεν μεταβάλλει το ποσό του περιθωρίου κινδύνου που συνυπολογίζεται στις τεχνικές προβλέψεις·

β) το σενάριο δεν μεταβάλλει την αξία των αναβαλλόμενων φορολογικών απαιτήσεων και υποχρεώσεων·

γ) το σενάριο δεν μεταβάλλει την αξία των μελλοντικών έκτακτων παροχών που περιλαμβάνονται στις τεχνικές προβλέψεις·

δ) η επιχείρηση δεν λαμβάνει μέτρα διαχείρισης κατά τη διάρκεια του σεναρίου.

2. Ο υπολογισμός των τεχνικών προβλέψεων που είναι αποτέλεσμα του προσδιορισμού των επιπτώσεων του σεναρίου για τα βασικά ίδια κεφάλαια των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων, όπως αναφέρεται στην παράγραφο 1, δεν μεταβάλλει την αξία των μελλοντικών έκτακτων παροχών και λαμβάνει υπόψη όλα τα ακόλουθα στοιχεία:

α) υπό την επιφύλαξη της παραγράφου 1 στοιχείο δ), τις μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης βάσει του σεναρίου, με την προϋπόθεση ότι είναι σύμφωνες με το άρθρο 23·

β) τυχόν σημαντικές δυσμενείς επιπτώσεις του σεναρίου ή των ενεργειών διαχείρισης που αναφέρονται στο στοιχείο α) σχετικά με την πιθανότητα να ασκήσουν οι αντισυμβαλλόμενοι τα συμβατικά δικαιώματα.

3. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να χρησιμοποιούν απλοποιημένες μεθόδους για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων που απορρέουν από τον προσδιορισμό του αντίκτυπου ενός σεναρίου σύμφωνα με την παράγραφο 1, υπό την προϋπόθεση ότι η απλοποιημένη μέθοδος δεν οδηγεί σε ανακριβή παρουσίαση των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας που θα μπορούσε να επηρεάσει τη λήψη αποφάσεων ή την κρίση του χρήστη των πληροφοριών σχετικά με την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας, εκτός εάν ο απλοποιημένος υπολογισμός οδηγεί σε κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας η οποία υπερβαίνει τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας που προκύπτουν από τον υπολογισμό με τον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο.

4. Ο υπολογισμός των στοιχείων ενεργητικού και υποχρεώσεων που απορρέουν από τον προσδιορισμό του αντίκτυπου ενός σεναρίου που αναφέρεται στην παράγραφο 1 λαμβάνει υπόψη τον αντίκτυπο των σεναρίων σχετικά με την αξία σχετικών μέσων μετριασμού του κινδύνου που κατέχει η επιχείρηση, τα οποία είναι σύμφωνα με τα άρθρα 209 έως 215.

5. Εάν το σενάριο θα οδηγούσε σε αύξηση των βασικών ιδίων κεφαλαίων των επιχειρήσεων ασφάλισης και αντασφάλισης, ο υπολογισμός της ενότητας ή υποενότητας βασίζεται στην παραδοχή ότι το σενάριο δεν έχει αντίκτυπο στα βασικά ίδια κεφάλαια.

Ενότητα 2

Μέθοδος εξέτασης

Άρθρο 84

1. Οι κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας υπολογίζονται με βάση καθένα από τα υποκείμενα περιουσιακά στοιχεία των οργανισμών συλλογικών επενδύσεων και άλλες επενδύσεις σε ταμεία (μέθοδος εξέτασης).

2. Η αναφερόμενη στην παράγραφο 1 μέθοδος εξέτασης εφαρμόζεται επίσης στα ακόλουθα:

α) τις έμμεσες εκθέσεις σε κινδύνους της αγοράς, εκτός από τις επιχειρήσεις συλλογικών επενδύσεων και τις συσκευασμένες επενδύσεις σε ταμεία·

β) τις έμμεσες εκθέσεις σε ασφαλιστικό κίνδυνο·

γ) τις έμμεσες εκθέσεις σε κίνδυνο αθέτησης αντισυμβαλλομένου.

3. Όταν η μέθοδος εξέτασης δεν είναι δυνατόν να εφαρμοστεί σε επιχειρήσεις συλλογικών επενδύσεων ή συσκευασμένες επενδύσεις σε ταμεία, η κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας μπορεί να υπολογίζεται βάσει του στόχου που διέπει την κατανομή των στοιχείων ενεργητικού της επιχείρησης συλλογικών επενδύσεων ή του ταμείου, υπό την προϋπόθεση ότι η επιχείρηση έχει στη διάθεσή της μια τέτοια κατανομή-στόχο στο επίπεδο λεπτομέρειας που απαιτείται για τον υπολογισμό όλων των σχετικών υποενοτήτων και των σεναρίων του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου και ότι η διαχείριση των υποκείμενων περιουσιακών στοιχείων ασκείται αυστηρά σύμφωνα με αυτή την κατανομή-στόχο. Για τους σκοπούς του εν λόγω υπολογισμού, επιτρέπεται η χρήση ομαδοποιημένων δεδομένων, υπό την προϋπόθεση ότι εφαρμόζονται με συνετό τρόπο και δεν εφαρμόζονται σε ποσοστό άνω του 20 % της συνολικής αξίας των στοιχείων ενεργητικού της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης.

4. Η παράγραφος 2 δεν εφαρμόζεται σε επενδύσεις σε συνδεδεμένες επιχειρήσεις, κατά την έννοια του άρθρου 212 παράγραφος 1 στοιχείο β) και παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

Ενότητα 3

Περιφερειακές κυβερνήσεις και τοπικές αρχές

Άρθρο 85

Οι προϋποθέσεις για την κατηγοριοποίηση των περιφερειακών κυβερνήσεων και τοπικών αρχών είναι να μην υπάρχει διαφορά κινδύνου μεταξύ των ανοιγμάτων σε αυτούς και των ανοιγμάτων έναντι της κεντρικής κυβέρνησης, λόγω των ειδικών εξουσιών άντλησης εσόδων των περιφερειακών κυβερνήσεων και τοπικών αρχών, και να υπάρχουν ειδικές θεσμικές ρυθμίσεις που περιορίζουν τον κίνδυνο αθέτησης.

Ενότητα 4

Σημαντικός κίνδυνος βάσης

Άρθρο 86

Κατά παρέκκλιση από το άρθρο 210 παράγραφος 2, κατά τη μεταβίβαση ασφαλιστικού κινδύνου από ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μέσω συμβάσεων αντασφάλισης ή φορέων ειδικού σκοπού που υπόκεινται σε σημαντικό κίνδυνο βάσης λόγω αναντιστοιχίας νομισμάτων μεταξύ του ασφαλιστικού κινδύνου και της τεχνικής μείωσης του κινδύνου, οι ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να λαμβάνουν υπόψη την τεχνική μείωσης του κινδύνου στον υπολογισμό των

κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας σύμφωνα με τον τυποποιημένη μαθηματικό τύπο, υπό την προϋπόθεση ότι η τεχνική μείωσης του κινδύνου είναι σύμφωνη με το άρθρο 209, το άρθρο 210 παράγραφοι 1, 3 και 4 και με το άρθρο 211, και ο υπολογισμός διενεργείται με τον ακόλουθο τρόπο:

α) ο κίνδυνος βάσης που προκύπτει από αναντιστοιχία νομισμάτων μεταξύ του ασφαλιστικού κινδύνου και της τεχνικής μείωσης του κινδύνου λαμβάνεται υπόψη στη σχετική ενότητα ή υποενότητα κινδύνου ή στο σενάριο του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου στο μεγαλύτερο δυνατό επίπεδο διασποράς, με την πρόσθεση του 25 % της διαφοράς μεταξύ των κατωτέρω στοιχείων στις κεφαλαιακές απαιτήσεις που υπολογίζονται σύμφωνα με τη σχετική ενότητα, υποενότητα ή σενάριο:

i) της υποθετικής κεφαλαιακής απαίτησης για τη σχετική ενότητα, υποενότητα ή σενάριο κινδύνου που θα προέκυπτε από την ταυτόχρονη επέλευση του σεναρίου που ορίζεται στο άρθρο 188·

ii) της κεφαλαιακής απαίτησης για τη σχετική ενότητα, υποενότητα ή το σενάριο ασφαλιστικού κινδύνου·

β) όταν η τεχνική μείωσης του κινδύνου καλύπτει περισσότερες από μία ενότητες, η υποενότητες ή σενάρια, ο υπολογισμός που αναφέρεται στο στοιχείο α) διενεργείται για κάθε μία από αυτές τις ενότητες, υποενότητες και τα σενάρια. Οι κεφαλαιακές απαιτήσεις που είναι αποτέλεσμα αυτών των υπολογισμών δεν υπερβαίνουν το 25 % της ικανότητας της μη αναλογικής σύμβασης αντασφάλισης ή του φορέα ειδικού σκοπού.

Ενότητα 5

Υπολογισμός των βασικών κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας

Άρθρο 87

Οι βασικές κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας περιλαμβάνουν ενότητα κινδύνου για κίνδυνο άυλων στοιχείων ενεργητικού και ορίζονται ως εξής:

$$BasicSCR = \sqrt{\sum_{i,j} Corr_{i,j} \cdot SCR_i \cdot SCR_j} + SCR_{\text{intangibles}}$$

όπου:

α) η άθροιση, $Corr_{i,j}$, SCR_i και SCR_j προσδιορίζεται όπως ορίζεται στο σημείο 1 του παραρτήματος IV της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

β) $SCR_{intangibles}$ είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο άυλων στοιχείων ενεργητικού που αναφέρεται στο άρθρο 203.

Ενότητα 6

Αναλογικότητα και απλοποιήσεις

Άρθρο 88

Αναλογικότητα

1. Για τους σκοπούς του άρθρου 109, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις καθορίζουν κατά πόσον ο απλοποιημένος υπολογισμός είναι ανάλογος με τη φύση, την κλίμακα και την πολυπλοκότητα των κινδύνων, διενεργώντας αξιολόγηση η οποία περιλαμβάνει όλα τα ακόλουθα στοιχεία:

α) εκτίμηση σχετικά με τη φύση, την κλίμακα και την πολυπλοκότητα των κινδύνων της επιχείρησης που εμπίπτει στη σχετική ενότητα ή υποενότητα·

β) ποιοτική ή ποσοτική αξιολόγηση, κατά περίπτωση, του σφάλματος που εισήχθη στα αποτελέσματα του απλοποιημένου υπολογισμού λόγω ενδεχόμενης απόκλισης μεταξύ των κατωτέρω:

i) των παραδοχών στις οποίες βασίζεται ο απλοποιημένος υπολογισμός σε σχέση με τους κινδύνους·

ii) των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης που αναφέρεται στο στοιχείο α)·

2. Ο απλοποιημένος υπολογισμός δεν θεωρείται ότι είναι ανάλογος με τη φύση, την κλίμακα και την πολυπλοκότητα των κινδύνων, όταν το σφάλμα που αναφέρεται στην παράγραφο 2 στοιχείο β) οδηγεί σε ανακριβή δήλωση των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας που θα μπορούσε να επηρεάσει τη λήψη απόφασης ή την κρίση του χρήστη των πληροφοριών σχετικά με την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας, εκτός εάν ο απλοποιημένος υπολογισμός οδηγεί σε κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας η οποία υπερβαίνει τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας που προκύπτουν από τον συνήθη υπολογισμό.

Άρθρο 89

Γενικές διατάξεις για τις απλοποιήσεις σε σχέση με τις εξαρτημένες επιχειρήσεις

Οι εξαρτημένες ασφαλιστικές και εξαρτημένες αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, όπως ορίζονται στο άρθρο 13 σημεία 2) και 5) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, μπορούν να χρησιμοποιούν τους απλοποιημένους υπολογισμούς που ορίζονται στα άρθρα 90, 103, 105 και 106 του παρόντος κανονισμού, εφόσον τηρείται το άρθρο 88 του παρόντος κανονισμού και πληρούνται όλες οι κατωτέρω προϋποθέσεις:

α) όσον αφορά τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις της εξαρτημένης ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, όλοι οι ασφαλισμένοι και οι δικαιούχοι είναι νομικές οντότητες του ομίλου στον οποίο ανήκει η εξαρτημένη ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση·

β) όσον αφορά τις αντασφαλιστικές υποχρεώσεις της εξαρτημένης ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, όλοι οι ασφαλισμένοι και οι δικαιούχοι των ασφαλιστικών συμβάσεων που διέπουν τις αντασφαλιστικές υποχρεώσεις είναι νομικές οντότητες του ομίλου στον οποίο ανήκει η εξαρτημένη ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση·

γ) οι ασφαλιστικές υποχρεώσεις και οι συμβάσεις ασφάλισης στις οποίες βασίζονται οι αντασφαλιστικές υποχρεώσεις της εξαρτημένες ασφαλιστικής και αντασφαλιστικής επιχείρησης δεν αφορούν καμία υποχρεωτική ασφάλιση αστικής ευθύνης έναντι τρίτων.

Άρθρο 90

Απλοποιημένος υπολογισμός για τις εξαρτημένες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις των κεφαλαιακών απαιτήσεων για τον κίνδυνο ασφαλίστρου και αποθέματος στον κλάδο ζημιών

1. Όταν τηρούνται οι διατάξεις των άρθρων 88 και 89, οι εξαρτημένες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να υπολογίζουν την κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο ασφαλίστρου και αποθέματος στον κλάδο ζημιών ως εξής:

$$SCR_{nl\,prem\,res} = \sqrt{0{,}65 \cdot \sum_s NL^2_{(pr,s)} + 0{,}35 \cdot (\sum_s NL_{(pr,s)})^2},$$

όπου το *s* καλύπτει όλα τα τμήματα που καθορίζονται στο παράρτημα II.

2. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1, η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο ασφαλίστρου και αποθέματος κλάδου ζημιών από ένα συγκεκριμένο τμήμα *s* που ορίζεται στο παράρτημα II, ορίζεται ως εξής:

$$NL_{pr,s} = 0{,}6 \cdot \sqrt{V^2_{(prem,s)} + V_{(prem,s)} \cdot V_{(res,s)} + V^2_{(res,s)}}$$

όπου:

α) $V_{(prem,s)}$ είναι το μέτρο όγκου για τον κίνδυνο ασφαλίστρου του τμήματος *s* που υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο 116 παράγραφος 3·

β) $V_{(res,s)}$ είναι το μέτρο όγκου για τον κίνδυνο αποθέματος ενός τμήματος που υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο 116 παράγραφος 3.

Άρθρο 91

Απλοποιημένος υπολογισμός των κεφαλαιακών απαιτήσεων για κίνδυνο θνησιμότητας σε συμβάσεις ασφάλισης ζωής

Όταν τηρούνται οι διατάξεις του άρθρου 88, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να υπολογίζουν τις κεφαλαιακές απαιτήσεις για κίνδυνο θνησιμότητας σε συμβάσεις ασφάλισης ζωής ως εξής:

$$SCR_{mortality} = 0{,}15 \cdot CAR \cdot q \cdot \sum_{k=1-0{,}5}^{n-0{,}5} \left(\frac{1-q}{1-i_k}\right)^k$$

όπου, όσον αφορά τις συμβάσεις ασφάλισης και αντασφάλισης με θετικό κεφάλαιο σε κίνδυνο:

α) *CAR* είναι το συνολικό κεφάλαιο σε κίνδυνο, δηλαδή το άθροισμα για όλες τις συμβάσεις των μεγαλύτερων του μηδενός ποσών και της διαφοράς μεταξύ των ακόλουθων ποσών:

i) του αθροίσματος των:

— του ποσού το οποίο η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση θα κατέβαλε επί του παρόντος βάσει της σύμβασης ασφάλισης, σε περίπτωση θανάτου των ασφαλισμένων, αφού αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού·

— της αναμενόμενης παρούσας αξίας των ποσών που δεν καλύπτονται από την προηγούμενη περίπτωση, τα οποία η επιχείρηση θα κατέβαλε στο μέλλον σε περίπτωση άμεσου θανάτου των ασφαλισμένων, βάσει της σύμβασης, μετά από αφαίρεση των ανακτήσιμων ποσών από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού·

ii) της βέλτιστης εκτίμησης των αντίστοιχων υποχρεώσεων, αφού αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από συμβάσεις αντασφάλισης και φορείς ειδικού σκοπού·

β) q είναι το αναμενόμενο μέσο ποσοστό θνησιμότητας των ασφαλισμένων κατά τους επόμενους 12 μήνες, σταθμισμένο με το ασφαλιζόμενο ποσό·

γ) n είναι η τροποποιημένη διάρκεια σε έτη πληρωμών καταβλητέων σε περίπτωση θανάτου που περιλαμβάνονται στη βέλτιστη εκτίμηση·

δ) i_k είναι η τιμή τοις μετρητοίς σε ετήσια βάση για ληκτότητα k της κατάλληλης καμπύλης επιτοκίου άνευ κινδύνου, όπως αναφέρεται στο άρθρο 43.

Άρθρο 92

Απλοποιημένος υπολογισμός των κεφαλαιακών απαιτήσεων για κίνδυνο μακροβιότητας σε συμβάσεις ασφάλισης ζωής

Όταν τηρούνται οι διατάξεις του άρθρου 88, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να υπολογίζουν τις κεφαλαιακές απαιτήσεις για κίνδυνο μακροβιότητας σε συμβάσεις ασφάλισης ζωής ως εξής:

$$SCR_{longevity} = 0{,}2 \cdot q \cdot n \cdot 1{,}1^{(n-1)/2} \cdot BE_{long}$$

όπου, για τα ασφαλιστήρια που αναφέρονται στο άρθρο 138 παράγραφος 2:

α) q είναι το αναμενόμενο μέσο ποσοστό θνησιμότητας των ασφαλισμένων κατά τους προσεχείς 12 μήνες, σταθμισμένο με το ασφαλιζόμενο ποσό·

β) n είναι η τροποποιημένη διάρκεια σε έτη των πληρωμών προς τους δικαιούχους που περιλαμβάνονται στη βέλτιστη εκτίμηση·

γ) BE_{long} είναι η βέλτιστη εκτίμηση των υποχρεώσεων που υπόκεινται σε κίνδυνο μακροβιότητας.

Άρθρο 93

Απλοποιημένος υπολογισμός των κεφαλαιακών απαιτήσεων για κίνδυνο ανικανότητας — νοσηρότητας σε συμβάσεις ασφάλισης ζωής

Όταν τηρούνται οι διατάξεις του άρθρου 88, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να υπολογίζουν τις κεφαλαιακές απαιτήσεις για κίνδυνο ανικανότητας — νοσηρότητας σε συμβάσεις ασφάλισης ζωής με τον ακόλουθο τρόπο:

$$SCR_{disability\text{-}morbidity} = \begin{cases} 0{,}35 \cdot CAR_1 \cdot d_1 \\ + 0{,}25 \cdot 1{,}1^{(n-3)/2} \cdot (n-1) \cdot CAR_2 \cdot d_2 \\ + 0{,}2 \cdot 1{,}1^{(n-1)/2} \cdot t \cdot n \cdot BE_{dis} \end{cases}$$

όπου, σε σχέση με τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές συμβάσεις με θετικό κεφάλαιο σε κίνδυνο:

α) CAR_1 είναι το συνολικό κεφάλαιο σε κίνδυνο, δηλαδή το άθροισμα για όλες τις συμβάσεις ασφάλισης των μεγαλύτερων του μηδενός ποσών και τη διαφορά μεταξύ των ακόλουθων ποσών:

i) του αθροίσματος των:

— του ποσού το οποίο θα κατέβαλε η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση επί του παρόντος βάσει της σύμβασης, σε περίπτωση θανάτου ή ανικανότητας των ασφαλισμένων, μετά από αφαίρεση των ανακτήσιμων ποσών από συμβάσεις αντασφάλισης και φορείς ειδικού σκοπού·

— της αναμενόμενης παρούσας αξίας των ποσών που δεν καλύπτονται στην προηγούμενη περίπτωση τα οποία η επιχείρηση θα κατέβαλε στο μέλλον βάσει της σύμβασης, σε περίπτωση άμεσου θανάτου ή ανικανότητας των ασφαλισμένων, μετά από αφαίρεση των ανακτήσιμων ποσών από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού·

ii) της βέλτιστης εκτίμησης των αντίστοιχων υποχρεώσεων, αφού αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από συμβάσεις αντασφάλισης και φορείς ειδικού σκοπού·

β) CAR_2 είναι το συνολικό κεφάλαιο σε κίνδυνο που ορίζεται στο στοιχείο α) μετά από 12 μήνες·

γ) d_1 είναι το αναμενόμενο μέσο ποσοστό ανικανότητας-νοσηρότητας κατά τους προσεχείς 12 μήνες, σταθμισμένο με το ασφαλιζόμενο ποσό·

δ) d_2 είναι το αναμενόμενο μέσο ποσοστό ανικανότητας-νοσηρότητας κατά τους 12 μήνες μετά τους προσεχείς 12 μήνες, σταθμισμένο με το ασφαλιζόμενο ποσό·

ε) n είναι η τροποποιημένη διάρκεια των πληρωμών για ανικανότητα-νοσηρότητα που περιλαμβάνονται στη βέλτιστη εκτίμηση·

στ) t είναι τα αναμενόμενα ποσοστά καταγγελίας κατά τους επόμενους 12 μήνες·

ζ) BE_{dis} είναι η βέλτιστη εκτίμηση των υποχρεώσεων που υπόκεινται σε κίνδυνο ανικανότητας-νοσηρότητας.

Άρθρο 94

Απλοποιημένος υπολογισμός των κεφαλαιακών απαιτήσεων για κίνδυνο εξόδων ασφάλισης ζωής

Όταν τηρούνται οι διατάξεις του άρθρου 88, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να υπολογίζουν τις κεφαλαιακές απαιτήσεις για κίνδυνο εξόδων ασφάλισης ζωής ως εξής:

$$SCR_{expenses} = 0{,}1 \cdot EI \cdot n + EI \cdot \left(\left(\frac{1}{i + 0{,}01}\right) \cdot \left((1 + i + 0{,}01)^n - 1\right) - \frac{1}{i}\left((1 + i)^n - 1\right)\right)$$

όπου:

α) EI είναι το ποσό των δαπανών που πραγματοποιούνται για την εξυπηρέτηση των υποχρεώσεων ασφάλισης ή αντασφάλισης ζωής εκτός από τις υποχρεώσεις ασφάλισης ή αντασφάλισης ασθενείας κατά τη διάρκεια του τελευταίου έτους·

β) n είναι η τροποποιημένη διάρκεια σε έτη των ταμειακών ροών που περιλαμβάνονται στη βέλτιστη εκτίμηση των υποχρεώσεων αυτών·

γ) i είναι το σταθμισμένο μέσο ποσοστό πληθωρισμού που περιλαμβάνεται στον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης των υποχρεώσεων αυτών, όπου οι συντελεστές στάθμισης βασίζονται στην παρούσα αξία των δαπανών που περιλαμβάνονται στον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης για την εξυπηρέτηση των υφιστάμενων υποχρεώσεων ασφάλισης ζωής.

Άρθρο 95

Απλοποιημένος υπολογισμός των κεφαλαιακών απαιτήσεων για μόνιμες μεταβολές των ποσοστών ακύρωσης

1. Όταν τηρούνται οι διατάξεις του άρθρου 88, οι ασφαλιστικές και οι αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να υπολογίζουν τις κεφαλαιακές απαιτήσεις για τον κίνδυνο μόνιμης αύξησης των ποσοστών ακύρωσης ως εξής:

$$Lapse_{up} = 0{,}5 \cdot l_{up} \cdot n_{up} \cdot S_{up}$$

όπου:

α) l_{up} είναι το υψηλότερο από το μέσο ποσοστό ακύρωσης ασφαλιστηρίων με θετική τάση ακυρωσιμότητας και 67 %·

β) n_{up} είναι η μέση διάρκεια σε έτη κατά την οποία λήγουν τα ασφαλιστήρια με θετική τάση ακυρωσιμότητας·

γ) S_{up} είναι το άθροισμα των θετικών τάσεων ακυρωσιμότητας.

2. Όταν τηρούνται οι διατάξεις του άρθρου 88, οι ασφαλιστικές και οι αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να υπολογίζουν τις κεφαλαιακές απαιτήσεις για τον κίνδυνο μόνιμης μείωσης των ποσοστών εξαγοράς ως εξής:

$$Lapse_{down} = 0{,}5 \cdot l_{down} \cdot n_{down} \cdot S_{down}$$

όπου:

α) l_{down} είναι το υψηλότερο από το μέσο ποσοστό εξαγοράς ασφαλιστηρίων με αρνητική τάση ακυρωσιμότητας και 40 %·

β) n_{down} είναι η μέση διάρκεια σε έτη κατά την οποία λήγουν τα ασφαλιστήρια με αρνητική τάση ακυρωσιμότητας·

γ) S_{down} είναι το σύνολο των αρνητικών τάσεων ακυρωσιμότητας.

3. Η τάση ακυρωσιμότητας ενός ασφαλιστήριου συμβολαίου που αναφέρεται στις παραγράφους 1 και 2 είναι η διαφορά μεταξύ των ακολούθων στοιχείων:

α) του ποσού που οφείλει επί του παρόντος να καταβάλει η ασφαλιστική επιχείρηση για τη διακοπή συμβολαίου από τον αντισυμβαλλόμενο, αφού αφαιρεθούν τυχόν ανακτήσιμα ποσά από τους αντισυμβαλλομένους ή τους διαμεσολαβητές·

β) του ποσού των τεχνικών προβλέψεων χωρίς το περιθώριο κινδύνου.

Άρθρο 96

Απλοποιημένος υπολογισμός των κεφαλαιακών απαιτήσεων για καταστροφικό κίνδυνο ασφάλισης ζωής

Όταν τηρούνται οι διατάξεις του άρθρου 88, οι ασφαλιστικές και οι αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να υπολογίζουν τις κεφαλαιακές απαιτήσεις για καταστροφικό κίνδυνο ασφάλισης ζωής ως εξής:

$$SCR_{life\text{-}catastrophe} = \sum_i 0{,}0015 \cdot CAR_i$$

όπου:

α) το άθροισμα περιλαμβάνει όλα τα ασφαλιστήρια με θετικό κεφάλαιο σε κίνδυνο·

β) CAR_i είναι το κεφάλαιο σε κίνδυνο του ασφαλιστηρίου *i*, δηλαδή το υψηλότερο του μηδενός ποσό και η διαφορά μεταξύ των κατωτέρω ποσών:

i) του αθροίσματος των:

— του ποσού το οποίο η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση θα κατέβαλε επί του παρόντος βάσει της σύμβασης ασφάλισης, σε περίπτωση θανάτου των ασφαλισμένων, αφού αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού·

— της αναμενόμενης παρούσας αξίας των ποσών που δεν καλύπτονται στην προηγούμενη περίπτωση, τα οποία η επιχείρηση θα κατέβαλε στο μέλλον βάσει ασφαλιστηρίου σε περίπτωση άμεσου θανάτου των ασφαλισμένων, αφού αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού·

ii) της βέλτιστης εκτίμησης των αντίστοιχων υποχρεώσεων, αφού αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού.

Άρθρο 97

Απλοποιημένος υπολογισμός των κεφαλαιακών απαιτήσεων για τον κίνδυνο θνησιμότητας σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας

Όταν τηρούνται οι διατάξεις του άρθρου 88, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να υπολογίζουν τις κεφαλαιακές απαιτήσεις για κίνδυνο θνησιμότητας σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας ως εξής:

$$SCR_{health\text{-}mortality} = 0{,}15 \cdot CAR \cdot q \cdot \sum_{k=1-0{,}5}^{n-0{,}5} \left(\frac{1-q}{1+i_k}\right)^k$$

όπου, σε σχέση με τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές συμβάσεις με θετικό κεφάλαιο σε κίνδυνο:

α) *CAR* είναι το συνολικό κεφάλαιο σε κίνδυνο, δηλαδή το άθροισμα, σε σχέση με κάθε σύμβαση ασφάλισης, των μεγαλύτερων του μηδενός ποσών και η διαφορά μεταξύ των ακόλουθων ποσών:

i) του αθροίσματος των:

— του ποσού το οποίο θα κατέβαλε η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση επί του παρόντος βάσει της σύμβασης, σε περίπτωση θανάτου των ασφαλισμένων, μετά από αφαίρεση των ανακτήσιμων ποσών από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού·

— της αναμενόμενης παρούσας αξίας των ποσών που δεν καλύπτονται στην προηγούμενη περίπτωση τα οποία η επιχείρηση θα κατέβαλε στο μέλλον βάσει της σύμβασης, σε περίπτωση άμεσου θανάτου ασφαλισμένων, αφού αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού·

ii) της βέλτιστης εκτίμησης των αντίστοιχων υποχρεώσεων, αφού αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από συμβάσεις αντασφάλισης και φορείς ειδικού σκοπού·

β) *q* είναι το αναμενόμενο μέσο ποσοστό θνησιμότητας των ασφαλισμένων κατά τη διάρκεια των προσεχών 12 μηνών, σταθμισμένο με το ασφαλιζόμενο ποσό·

γ) *n* είναι η τροποποιημένη διάρκεια σε έτη πληρωμών καταβλητέων σε περίπτωση θανάτου που περιλαμβάνονται στη βέλτιστη εκτίμηση·

δ) i_k είναι η τιμή τοις μετρητοίς σε ετήσια βάση για ληκτότητα *k* της κατάλληλης καμπύλης επιτοκίου άνευ κινδύνου, όπως αναφέρεται στο άρθρο 43.

Άρθρο 98

Απλοποιημένος υπολογισμός των κεφαλαιακών απαιτήσεων για κίνδυνο μακροβιότητας σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας

Όταν τηρούνται οι διατάξεις του άρθρου 88, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να υπολογίζουν τις κεφαλαιακές απαιτήσεις για κίνδυνο μακροβιότητας σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας ως εξής:

$$SCR_{health\text{-}longevity} = 0{,}2 \cdot q \cdot n \cdot 1{,}1^{(n-1)/2} \cdot BE_{long}$$

όπου, όσον αφορά τις συμβάσεις ασφάλισης που αναφέρονται στο άρθρο 138 παράγραφος 2:

α) q είναι το αναμενόμενο μέσο ποσοστό θνησιμότητας των ασφαλισμένων κατά τους επόμενους 12 μήνες, σταθμισμένο με το ασφαλιζόμενο ποσό·

β) n είναι η τροποποιημένη διάρκεια σε έτη των πληρωμών προς τους δικαιούχους που περιλαμβάνονται στη βέλτιστη εκτίμηση·

γ) BE_{long} είναι η βέλτιστη εκτίμηση των υποχρεώσεων που υπόκεινται σε κίνδυνο μακροβιότητας.

Άρθρο 99

Απλοποιημένος υπολογισμός των κεφαλαιακών απαιτήσεων για κίνδυνο ανικανότητας — νοσηρότητας σε συμβάσεις ασφάλισης ιατρικών δαπανών

Όταν τηρούνται οι διατάξεις του άρθρου 88, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να υπολογίζουν τις κεφαλαιακές απαιτήσεις για κίνδυνο ανικανότητας — νοσηρότητας σε συμβάσεις ασφάλισης ιατρικών δαπανών ως εξής:

$$SCR_{medicalexpense} = 0{,}05 \cdot MP \cdot n + MP \times \left(\left(\frac{1}{i+0{,}01}\right)\left((1+i+0{,}01)^n - 1\right) - \frac{1}{i}\left((1+i)^n - 1\right)\right)$$

όπου:

α) MP είναι το ποσό των ιατρικών δαπανών κατά τη διάρκεια του τελευταίου έτους για τις υποχρεώσεις ασφάλισης ή αντασφάλισης ιατρικών δαπανών κατά τη διάρκεια του τελευταίου έτους·

β) n είναι η τροποποιημένη διάρκεια σε έτη των ταμειακών ροών που περιλαμβάνεται στη βέλτιστη εκτίμηση των υποχρεώσεων αυτών·

γ) i είναι το μέσο ποσοστό πληθωρισμού για ιατρικές δαπάνες που περιλαμβάνονται στον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης των υποχρεώσεων αυτών, όπου οι συντελεστές στάθμισης βασίζονται στην παρούσα αξία των ιατρικών εξόδων που περιλαμβάνονται στον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης των υποχρεώσεων αυτών.

Άρθρο 100

Απλοποιημένος υπολογισμός των κεφαλαιακών απαιτήσεων για κίνδυνο ανικανότητας — νοσηρότητας σε συμβάσεις ασφάλισης προστασίας εισοδήματος

Όταν τηρούνται οι διατάξεις του άρθρου 88, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να υπολογίζουν τις κεφαλαιακές απαιτήσεις για κίνδυνο ανικανότητας — νοσηρότητας σε συμβάσεις ασφάλισης προστασίας εισοδήματος ως εξής:

$$SCR_{income\text{-}protection\text{-}disability\text{-}morbidity} = \left\{ \begin{array}{c} 0{,}35 \cdot CAR_1 \cdot d_1 \\ + 0{,}25 \cdot 1{,}1^{(n-3)/2} \cdot (n-1) \cdot CAR_2 \cdot d_2 \\ + 0{,}2 \cdot 1{,}1^{(n-1)/2} \cdot t \cdot n \cdot BE_{dis} \end{array} \right.$$

όπου, σε σχέση με τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές συμβάσεις με θετικό κεφάλαιο σε κίνδυνο:

α) CAR_1 είναι το συνολικό κεφάλαιο σε κίνδυνο, δηλαδή το άθροισμα για όλες τις συμβάσεις των μεγαλύτερων του μηδενός ποσών και η διαφορά μεταξύ των ακόλουθων ποσών:

i) του αθροίσματος των:

— του ποσού το οποίο θα κατέβαλε η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση επί του παρόντος βάσει της σύμβασης, σε περίπτωση θανάτου ή ανικανότητας των ασφαλισμένων, μετά από αφαίρεση των ανακτήσιμων ποσών από συμβάσεις αντασφάλισης και φορείς ειδικού σκοπού·

— της αναμενόμενης παρούσας αξίας των ποσών που δεν καλύπτονται στο σημείο i) τα οποία η επιχείρηση θα κατέβαλε στο μέλλον βάσει της σύμβασης, σε περίπτωση άμεσου θανάτου ή ανικανότητας των ασφαλισμένων, μετά από αφαίρεση των ανακτήσιμων ποσών από συμβάσεις αντασφάλισης και φορείς ειδικού σκοπού·

ii) της βέλτιστης εκτίμησης των αντίστοιχων υποχρεώσεων, αφού αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από συμβάσεις αντασφάλισης και φορείς ειδικού σκοπού·

β) CAR_2 είναι το σύνολο των κεφαλαίων κινδύνου, όπως ορίζεται στο στοιχείο α) μετά από 12 μήνες·

γ) d_1 είναι το αναμενόμενο μέσο ποσοστό ανικανότητας-νοσηρότητας κατά τη διάρκεια των προσεχών 12 μηνών, σταθμισμένο με το ασφαλιζόμενο ποσό·

δ) d_2 είναι το αναμενόμενο μέσο ποσοστό ανικανότητας-νοσηρότητας κατά τους 12 μήνες που έπονται τους προσεχείς 12 μήνες, σταθμισμένο με το ασφαλιζόμενο ποσό·

ε) n είναι η τροποποιημένη διάρκεια των αποζημιώσεων για ανικανότητα-νοσηρότητα που περιλαμβάνονται στη βέλτιστη εκτίμηση·

στ) t είναι τα αναμενόμενα ποσοστά καταγγελίας συμβάσεων εντός των επόμενων 12 μηνών·

ζ) BE_{dis} είναι η βέλτιστη εκτίμηση των υποχρεώσεων που υπόκεινται σε κίνδυνο ανικανότητας — νοσηρότητας.

Άρθρο 101

Απλοποιημένος υπολογισμός των κεφαλαιακών απαιτήσεων για κίνδυνο δαπανών υγείας

Όταν τηρούνται οι διατάξεις του άρθρου 88, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να υπολογίζουν τις κεφαλαιακές απαιτήσεις για κίνδυνο δαπανών υγείας ως εξής:

$$SCR_{health\text{-}expense} = 0{,}1 \cdot EI \cdot n + EI \cdot \left(\left(\frac{1}{i+0{,}01}\right) \cdot \left((1+i+0{,}01)^n - 1\right) - \frac{1}{i}\left((1+i)^n - 1\right)\right)$$

όπου:

(1) EI είναι το ποσό των δαπανών που πραγματοποιούνται για την εξυπηρέτηση των υποχρεώσεων ασφάλισης και αντασφάλισης ασθενείας κατά τη διάρκεια του τελευταίου έτους·

(2) n είναι η τροποποιημένη διάρκεια σε έτη των ταμειακών ροών που περιλαμβάνεται στη βέλτιστη εκτίμηση των υποχρεώσεων αυτών·

(3) i είναι το σταθμισμένο μέσο ποσοστό πληθωρισμού που περιλαμβάνεται στον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης των υποχρεώσεων αυτών, σταθμισμένο με την παρούσα αξία των δαπανών που περιλαμβάνονται στον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης για την εξυπηρέτηση των υφιστάμενων υποχρεώσεων ασφάλισης ασθενείας.

Άρθρο 102

Απλοποιημένος υπολογισμός των κεφαλαιακών απαιτήσεων για κίνδυνο ακύρωσης σε σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας SLT

1. Όταν τηρούνται οι διατάξεις του άρθρου 88, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να υπολογίζουν τις κεφαλαιακές απαιτήσεις για τον κίνδυνο μόνιμης αύξησης των ποσοστών ακύρωσης που αναφέρεται στο άρθρο 159 παράγραφος 1 στοιχείο α) ως εξής:

$$Lapse_{up} = 0{,}5 \cdot l_{up} \cdot n_{up} \cdot S_{up}$$

όπου:

α) l_{up} είναι το υψηλότερο από το μέσο ποσοστό ακύρωσης ασφαλιστηρίων με θετική τάση ακυρωσιμότητας και 83 %·

β) n_{up} είναι η μέση διάρκεια σε έτη κατά την οποία λήγουν τα ασφαλιστήρια με θετική τάση ακυρωσιμότητας·

γ) S_{up} είναι το σύνολο των θετικών τάσεων ακυρωσιμότητας.

2. Όταν τηρούνται οι απαιτήσεις του άρθρου 88, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να υπολογίζουν τις κεφαλαιακές απαιτήσεις για τον κίνδυνο μόνιμης μείωσης των ποσοστών ακύρωσης που αναφέρεται στο άρθρο 159 παράγραφος 1 στοιχείο β) ως εξής:

$$Lapse_{down} = 0{,}5 \cdot l_{down} \cdot n_{down} \cdot S_{down}$$

όπου:

α) l_{down} είναι το μέσο ποσοστό ακύρωσης των ασφαλιστηρίων με αρνητική τάση ακυρωσιμότητας·

β) n_{down} είναι η μέση διάρκεια σε έτη κατά την οποία λήγουν τα ασφαλιστήρια με αρνητική τάση ακυρωσιμότητας·

γ) S_{down} είναι το σύνολο των αρνητικών τάσεων ακυρωσιμότητας.

3. Η τάση ακυρωσιμότητας ενός ασφαλιστήριου συμβολαίου που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2 είναι η διαφορά μεταξύ των ακολούθων στοιχείων:

α) του ποσού που οφείλει επί του παρόντος να καταβάλει η ασφαλιστική επιχείρηση για τη διακοπή συμβολαίου από τον αντισυμβαλλόμενο, αφού αφαιρεθούν τυχόν ανακτήσιμα ποσά από τους αντισυμβαλλομένους ή τους διαμεσολαβητές·

β) του ποσού των τεχνικών προβλέψεων χωρίς το περιθώριο κινδύνου.

Άρθρο 103

Απλοποιημένος υπολογισμός των κεφαλαιακών απαιτήσεων για τον κίνδυνο επιτοκίου για τις εξαρτημένες ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις

1. Όταν τηρούνται οι διατάξεις των άρθρων 88 και 89, οι εξαρτημένες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να υπολογίζουν την κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο επιτοκίου ως εξής:

α) το άθροισμα, για κάθε νόμισμα, των κεφαλαιακών απαιτήσεων για τον κίνδυνο αύξησης στην καμπύλη επιτοκίων, όπως ορίζεται στην παράγραφο 2 του παρόντος άρθρου·

β) το άθροισμα, για κάθε νόμισμα, των κεφαλαιακών απαιτήσεων για τον κίνδυνο μείωσης στην καμπύλη επιτοκίων, όπως ορίζεται στην παράγραφο 3 του παρόντος άρθρου·

2. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1 στοιχείο α) του παρόντος άρθρου, η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο αύξησης στην καμπύλη των επιτοκίων για ένα δεδομένο νόμισμα ορίζεται ως εξής:

$$IR_{up} = \sum_{i} MVAL_i \cdot dur_i \cdot rate_i \cdot stress_{(i,up)} - \sum_{lob} BE_{lob} \cdot dur_{lob} \cdot rate_{lob} \cdot stress_{(lob,up)}$$

όπου:

α) το πρώτο άθροισμα καλύπτει όλες τις περιόδους ληκτότητας *i* που ορίζονται στην παράγραφο 4 του παρόντος άρθρου·

β) $MVAL_i$ είναι η αξία, σύμφωνα με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, των περιουσιακών στοιχείων χωρίς τις υποχρεώσεις, εκτός από τις τεχνικές προβλέψεις για διάστημα ληκτότητας *i*·

γ) dur_i είναι η απλοποιημένη διάρκεια των διαστημάτων ληκτότητας *i*·

δ) $rate_i$ είναι το σχετικό επιτόκιο άνευ κινδύνου για την απλοποιημένη διάρκεια διαστήματος ληκτότητας *i*·

ε) $stress_{(i,up)}$ είναι η σχετική ανοδική πίεση επιτοκίου για απλοποιημένη διάρκεια διαστήματος ληκτότητας *i*·

στ) το δεύτερο ποσό καλύπτει όλες τις κατηγορίες δραστηριοτήτων που ορίζονται στο παράρτημα I του παρόντος κανονισμού·

ζ) BE_{lob} είναι η βέλτιστη εκτίμηση για την κατηγορία δραστηριότητας *lob*·

η) dur_{lob} είναι η τροποποιημένη διάρκεια της βέλτιστης εκτίμησης στην κατηγορία δραστηριότητας *lob*·

θ) $rate_{lob}$ είναι το σχετικό επιτόκιο άνευ κινδύνου για την τροποποιημένη διάρκεια στην κατηγορία δραστηριότητας *lob*·

ι) $stress_{(lob,up)}$ είναι η σχετική ανοδική πίεση επιτοκίου για την τροποποιημένη διάρκεια dur_{lob}.

3. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1 στοιχείο β) του παρόντος άρθρου, η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο μείωσης στην καμπύλη των επιτοκίων για ένα δεδομένο νόμισμα ορίζεται ως εξής:

$$IR_{down} = \sum_{i} MVAL_i \cdot dur_i \cdot rate_i \cdot stress_{(i,down)} - \sum_{lob} BE_{lob} \cdot dur_{lob} \cdot rate_{lob} \cdot stress_{(lob,down)}$$

όπου:

α) το πρώτο ποσό καλύπτει όλα τα διαστήματα ληκτότητας *i* που ορίζονται στην παράγραφο 4 του παρόντος άρθρου·

β) $MVAL_i$ είναι η αξία, σύμφωνα με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, των περιουσιακών στοιχείων χωρίς τις υποχρεώσεις, εκτός από τις τεχνικές προβλέψεις για διάστημα ληκτότητας *i*·

γ) dur_i είναι η απλοποιημένη διάρκεια του διαστήματος ληκτότητας *i*·

δ) $rate_i$ είναι το σχετικό επιτόκιο άνευ κινδύνου για την απλοποιημένη διάρκεια διαστήματος ληκτότητας *i*·

ε) $stress_{(i,down)}$ είναι η σχετική πτωτική πίεση επιτοκίου για απλοποιημένη διάρκεια διαστήματος ληκτότητας *i*·

στ) το δεύτερο ποσό καλύπτει όλες τις κατηγορίες δραστηριοτήτων που ορίζονται στο παράρτημα I του παρόντος κανονισμού·

ζ) BE_{lob} είναι η βέλτιστη εκτίμηση για την κατηγορία δραστηριότητας *lob*·

η) dur_{lob} είναι η τροποποιημένη διάρκεια της βέλτιστης εκτίμησης στην κατηγορία δραστηριότητας *lob*·

θ) $rate_{lob}$ είναι το σχετικό επιτόκιο άνευ κινδύνου για την τροποποιημένη διάρκεια στην κατηγορία δραστηριότητας *lob*·

ι) $stress_{(lob,\ down)}$ είναι η σχετική πτωτική πίεση επιτοκίου για την τροποποιημένη διάρκεια dur_{lob}.

4. Τα διαστήματα ληκτότητας *i* και η απλοποιημένη διάρκεια dur_i που αναφέρονται στην παράγραφο 2 στοιχεία α) και γ) και στην παράγραφο 3 στοιχεία α) και γ) είναι τα ακόλουθα:

α) μέχρι τη ληκτότητα ενός έτους, η απλοποιημένη διάρκεια είναι 0,5 έτη·

β) για διαστήματα ληκτότητας από 1 έως 3 έτη, η απλοποιημένη διάρκεια είναι 2 έτη·

γ) για διαστήματα ληκτότητας από 3 έως 5 έτη, η απλοποιημένη διάρκεια είναι 4 έτη·

δ) για διαστήματα ληκτότητας από 5 έως 10 έτη, η απλοποιημένη διάρκεια είναι 7 έτη·

ε) για διαστήματα ληκτότητας άνω των 10 ετών, η απλοποιημένη διάρκεια είναι 12 έτη.

Άρθρο 104

Απλοποιημένος υπολογισμός του κινδύνου πιστωτικού περιθωρίου ομολόγων και δανείων

1. Όταν τηρούνται οι διατάξεις του άρθρου 88, οι ασφαλιστικές και οι αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να υπολογίζουν τις κεφαλαιακές απαιτήσεις για τον κίνδυνο πιστωτικού περιθωρίου που αναφέρεται στο άρθρο 176 του παρόντος κανονισμού ως εξής:

$$SCR_{bonds} = MV^{bonds} \cdot \left(\sum_i \%MV_i^{bonds} \cdot stress_i + \%MV_{norating}^{bonds} \cdot \min\left[dur_{norating} \cdot 0{,}03; 1\right]\right) + \Delta Liab_{ul}$$

όπου:

α) SCR_{bonds} είναι οι κεφαλαιακές απαιτήσεις για τον κίνδυνο πιστωτικού περιθωρίου ομολόγων και δανείων·

β) MV^{bonds} είναι η αξία, σύμφωνα με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, των περιουσιακών στοιχείων που υπόκεινται σε κεφαλαιακές απαιτήσεις για τον κίνδυνο πιστωτικού περιθωρίου ομολόγων και δανείων·

γ) $\%MV_i^{bonds}$ είναι το μέρος του χαρτοφυλακίου των περιουσιακών στοιχείων που υπόκεινται σε κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο πιστωτικού περιθωρίου ομολόγων και δανείων με βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας *i*, όταν υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση από διορισμένο προς τον σκοπό αυτό ΕΟΠΑ για τα εν λόγω στοιχεία ενεργητικού·

δ) $\%MV_{norating}^{bonds}$ είναι το μέρος του χαρτοφυλακίου των περιουσιακών στοιχείων που υπόκειται σε κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο πιστωτικού περιθωρίου ομολόγων και δανείων για τα οποία δεν υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση από διορισμένο ΕΟΠΑ·

ε) dur_i και $dur_{norating}$ είναι η τροποποιημένη διάρκεια σε έτη των περιουσιακών στοιχείων που υπόκεινται σε κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο πιστωτικού περιθωρίου ομολόγων και δανείων για τα οποία δεν υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση από διορισμένο ΕΟΠΑ·

στ) $stress_i$ είναι συνάρτηση με τη βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας *i* και την τροποποιημένη διάρκεια σε έτη των περιουσιακών στοιχείων που υπόκεινται σε κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο πιστωτικού περιθωρίου ομολόγων και δανείων με βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας i, που ορίζεται στην παράγραφο 2·

ζ) $\Delta Liab_{ul}$ είναι η αύξηση στις τεχνικές προβλέψεις χωρίς το περιθώριο κινδύνου για τα ασφαλιστήρια βάσει των οποίων οι ασφαλιζόμενοι αναλαμβάνουν τον επενδυτικό κίνδυνο με ενσωματωμένα δικαιώματα και εγγυήσεις που θα προέκυπταν από μια στιγμιαία μείωση της αξίας των περιουσιακών στοιχείων που υπόκεινται στην κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο πιστωτικού περιθωρίου ομολόγων: $MV^{bonds} \cdot \left(\sum_i \%MV_i^{bonds} \cdot stress_i + \%MV_{norating}^{bonds} \cdot \min\left[dur_{norating} \cdot 0{,}03; 1\right]\right)$.

2. $stress_i$ που αναφέρεται στην παράγραφο 1 στοιχείο στ), για κάθε βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας *i*, ισούται με: $dur_i \cdot b_i$, όπου dur_i είναι η τροποποιημένη διάρκεια εκφρασμένη σε έτη των περιουσιακών στοιχείων που υπόκεινται σε κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο πιστωτικού περιθωρίου ομολόγων και δανείων με βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας *i*, και b_i καθορίζεται σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

Βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας *i*	0	1	2	3	4	5	6
b_i	0,9 %	1,1 %	1,4 %	2,5 %	4,5 %	7,5 %	7,5 %

3. $dur_{norating}$ που αναφέρεται στην παράγραφο 1 1στοιχείο ε) και dur_i αναφέρεται στην παράγραφο 2 δεν είναι μικρότερη του ενός έτους.

Άρθρο 105

Απλοποιημένος υπολογισμός για τις εξαρτημένες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις των κεφαλαιακών απαιτήσεων για τον κίνδυνο πιστωτικού περιθωρίου ομολόγων και δανείων

Όταν τηρούνται οι διατάξεις των άρθρων 88 και 89, οι εξαρτημένες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις δύνανται να υπολογίζουν την κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο πιστωτικού περιθωρίου που αναφέρεται στο άρθρο 176 με βάση την παραδοχή ότι όλα τα περιουσιακά στοιχεία κατατάσσονται στη βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας 3.

Άρθρο 106

Απλοποιημένος υπολογισμός των κεφαλαιακών απαιτήσεων για συγκεντρώσεις κινδύνου αγοράς για τις εξαρτημένες ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις

Όταν τηρούνται οι διατάξεις των άρθρων 88 και 89, οι εξαρτημένες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να χρησιμοποιούν όλες τις ακόλουθες παραδοχές για τον υπολογισμό της κεφαλαιακής απαίτησης για τον κίνδυνο συγκέντρωσης:

(1) οι ενδοομιλικές συμφωνίες συνασφάλισης περιουσιακών στοιχείων εξαρτημένων ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων μπορούν να εξαιρούνται από τη βάση υπολογισμού που αναφέρεται στο άρθρο 184 παράγραφος 2, στον βαθμό που υπάρχουν νομικά εκτελεστοί συμβατικοί όροι οι οποίοι εξασφαλίζουν την αντιστάθμιση των υποχρεώσεων της εξαρτημένης ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης από τις εκθέσεις σε κίνδυνο εντός του ομίλου που διατηρεί σε βάρος άλλων οντοτήτων του ομίλου.

(2) το σχετικό όριο υπερβολικής έκθεσης που αναφέρεται στο άρθρο 184 παράγραφος 1 στοιχείο γ) είναι ίσο προς 15 % για τα ακόλουθα πιστωτικά ανοίγματα σε μεμονωμένο πιστούχο ή αντισυμβαλλόμενο:

α) πιστωτικά ανοίγματα σε πιστωτικά ιδρύματα που δεν ανήκουν στον ίδιο όμιλο και έχουν καταταγεί στη βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας 2·

β) πιστωτικά ανοίγματα σε οντότητες του ομίλου που διαχειρίζεται τα ταμειακά διαθέσιμα των εξαρτημένων ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων, τα οποία έχουν καταταγεί στη βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας 2.

Άρθρο 107

Απλοποιημένος υπολογισμός του αποτελέσματος μείωσης του κινδύνου για τις αντασφαλιστικές συμφωνίες ή τιτλοποίηση

1. Όταν τηρούνται οι διατάξεις του άρθρου 88, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να υπολογίζουν το αποτέλεσμα μείωσης του ασφαλιστικού κινδύνου μιας συμφωνίας αντασφάλισης ή τιτλοποίησης που αναφέρεται στο άρθρο 196 ως εξής:

$$RM_{re,all} \cdot \frac{Recoverables_i}{Recoverables_{all}}$$

όπου:

α) $RM_{re,all}$ είναι το αποτέλεσμα μείωσης του ασφαλιστικού κινδύνου των αντασφαλιστικών συμφωνιών και τιτλοποιήσεων για όλους τους αντισυμβαλλομένους, που υπολογίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 2·

β) $Recoverables_i$ είναι η βέλτιστη εκτίμηση των ανακτήσιμων ποσών από τη συμφωνία αντασφάλισης ή την τιτλοποίηση και τους αντίστοιχους οφειλέτες για αντισυμβαλλόμενο *i* και $Recoverables_{all}$ είναι η βέλτιστη εκτίμηση των ανακτήσιμων ποσών από τις συμφωνίες αντασφάλισης και τις τιτλοποιήσεις και τους αντίστοιχους οφειλέτες για όλους τους αντισυμβαλλομένους.

2. Το αναφερόμενο στην παράγραφο 1 αποτέλεσμα μείωσης του ασφαλιστικού κινδύνου των συμφωνιών αντασφάλισης και τιτλοποιήσεων για όλους τους αντισυμβαλλομένους είναι η διαφορά μεταξύ των ακόλουθων κεφαλαιακών απαιτήσεων:

α) της υποθετικής κεφαλαιακής απαίτησης για τον ασφαλιστικό κίνδυνο της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, εάν δεν υφίσταται καμία συμφωνία αντασφάλισης και τιτλοποίηση·

β) των κεφαλαιακών απαιτήσεων για τον ασφαλιστικό κίνδυνο της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης.

Άρθρο 108

Απλοποιημένος υπολογισμός του αποτελέσματος μείωσης του κινδύνου για αναλογικές συμφωνίες αντασφάλισης

Όταν τηρούνται οι διατάξεις του άρθρου 88, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να υπολογίζουν το αποτέλεσμα μείωσης του ασφαλιστικού κινδύνου *j* μιας αναλογικής αντασφαλιστικής ρύθμισης για τον αντισυμβαλλόμενο *i* που αναφέρεται στο άρθρο 196 ως εξής:

$$\frac{\text{Recov}erables_i}{BE - \text{Recov}erables_{all}} \cdot SCR_j$$

όπου:

α) *BE* είναι η βέλτιστη εκτίμηση των υποχρεώσεων, περιλαμβανομένων των ανακτήσιμων ποσών,

β) $Recoverables_i$ είναι η βέλτιστη εκτίμηση των ανακτήσιμων ποσών από την αναλογική ρύθμιση αντασφάλισης και τους αντίστοιχους οφειλέτες για τον αντισυμβαλλόμενο *i*,

γ) $Recoverables_{all}$ είναι η βέλτιστη εκτίμηση των ανακτήσιμων ποσών από την αναλογική ρύθμιση αντασφάλισης και τους αντίστοιχους οφειλέτες για όλους τους αντισυμβαλλομένους

δ) SCR_j είναι οι κεφαλαιακές απαιτήσεις για ασφαλιστικό κίνδυνο *j* της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης.

Άρθρο 109

Απλοποιημένοι υπολογισμοί για συμφωνίες συνασφάλισης

Όταν τηρούνται οι διατάξεις του άρθρου 88, οι ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να χρησιμοποιούν τις ακόλουθους απλοποιημένους υπολογισμούς για τους σκοπούς των άρθρων 193, 194 και 195:

α) Η βέλτιστη εκτίμηση που αναφέρεται στο άρθρο 194 παράγραφος 1 στοιχείο δ) μπορεί να υπολογιστεί ως εξής:

$$BE_C = \frac{P_C}{P_U} \cdot BE_U$$

όπου BE_U είναι η βέλτιστη εκτίμηση της υποχρέωσης που εκχωρείται από την επιχείρηση που είναι συμβαλλόμενο μέρος της συμφωνίας συνασφάλισης, χωρίς τυχόν ποσά που έχουν αντασφαλιστεί με αντισυμβαλλομένους που δεν είναι συμβαλλόμενα μέρη της συμφωνίας συνασφάλισης.

β) Η βέλτιστη εκτίμηση που αναφέρεται στο άρθρο 195 στοιχείο γ) υπολογίζεται ως εξής:

$$BE_{CE} = \frac{1}{P_U} \cdot BE_{CEP}$$

όπου BE_{CEP} είναι η βέλτιστη εκτίμηση της υποχρέωσης που εκχωρείται από τον όμιλο στον εξωτερικό αντισυμβαλλόμενο, σε σχέση με τον κίνδυνο που εκχωρείται στον όμιλο από την επιχείρηση.

γ) Το αποτέλεσμα μείωσης του κινδύνου που αναφέρεται στο άρθρο 195 στοιχείο δ) μπορεί να υπολογιστεί ως εξής:

$$\Delta RM_{CE} = \frac{BE_{CE}}{\sum_{CE} BE_{CE}} \cdot \Delta RM_{CEP}$$

όπου:

i) BE_{CE} είναι η βέλτιστη εκτίμηση της υποχρέωσης που εκχωρείται στον εξωτερικό αντισυμβαλλόμενο από τη συμφωνία συνασφάλισης συνολικά·

ii) ΔRM_{CEP} είναι η συνεισφορά όλων των εξωτερικών αντισυμβαλλομένων στο αποτέλεσμα μείωσης του κινδύνου της συμφωνίας συνασφάλισης στον ασφαλιστικό κίνδυνο της επιχείρησης·

δ) Τα αντισυμβαλλόμενα μέλη της συμφωνίας συνασφάλισης και οι αντισυμβαλλόμενοι που δεν είναι μέλη της συμφωνίας συνασφάλισης μπορούν να ομαδοποιηθούν ανάλογα με την πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο για τον σκοπό αυτόν ΕΟΠΑ, υπό την προϋπόθεση ότι υπάρχουν ξεχωριστές ομάδες για εκθέσεις κινδύνου σε συμφωνίες συνασφάλισης του τύπου Α, του τύπου Β και του τύπου Γ.

Άρθρο 110

Απλοποιημένος υπολογισμός — ομαδοποίηση πιστωτικών ανοιγμάτων σε μεμονωμένο πιστούχο ή αντισυμβαλλόμενο

Όταν τηρούνται οι διατάξεις του άρθρου 88, οι ασφαλιστικές ή οι αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να υπολογίζουν τη ζημία σε περίπτωση αθέτησης, που ορίζεται στο άρθρο 192, για μια ομάδα πιστωτικών ανοιγμάτων σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο. Στην περίπτωση αυτή, στην ομάδα πιστωτικών ανοιγμάτων σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο εφαρμόζεται η μεγαλύτερη δυνατή πιθανότητα αθέτησης που εφαρμόζεται σε πιστωτικά ανοίγματα σε μεμονωμένο πιστούχο ή αντισυμβαλλόμενο που περιλαμβάνονται στην ομάδα σύμφωνα με το άρθρο 199.

Άρθρο 111

Απλοποιημένος υπολογισμός του αποτελέσματος μείωσης του κινδύνου

Όταν τηρούνται οι διατάξεις του άρθρου 88, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να υπολογίζουν το αποτέλεσμα μείωσης του ασφαλιστικού κινδύνου και του κινδύνου αγοράς μιας αντασφαλιστικής συμφωνίας, τιτλοποίησης ή παράγωγου προϊόντος που αναφέρεται στο άρθρο 196 ως τη διαφορά μεταξύ των ακόλουθων κεφαλαιακών απαιτήσεων:

α) του αθροίσματος της υποθετικής κεφαλαιακής απαίτησης για τις υποενότητες των ενοτήτων ασφαλιστικού κινδύνου και κινδύνου της αγοράς της ασφαλιστικής και αντασφαλιστικής επιχείρησης που επηρεάζεται από την τεχνική μείωσης του κινδύνου, όπως θα συνέβαινε εάν δεν υπήρχε συμφωνία αντασφάλισης, τιτλοποίηση ή παράγωγο προϊόν·

β) το άθροισμα των κεφαλαιακών απαιτήσεων για τις υποενότητες των ενοτήτων ασφαλιστικού κινδύνου και κινδύνου της αγοράς της ασφαλιστικής και αντασφαλιστικής επιχείρησης που επηρεάζεται από την τεχνική μείωσης του κινδύνου.

Άρθρο 112

Απλοποιημένος υπολογισμός της προσαρμοσμένης κατά τον κίνδυνο αξίας της εξασφάλισης για να ληφθεί υπόψη η οικονομική επίπτωση των εξασφαλίσεων

1. Όταν τηρούνται οι διατάξεις του άρθρου 88 του παρόντος κανονισμού και πληρούνται τόσο οι απαιτήσεις έναντι των αντισυμβαλλομένων όσο και οι απαιτήσεις έναντι τρίτων που αναφέρονται στο άρθρο 197 παράγραφος 1, οι ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν, για τους σκοπούς του άρθρου 197, να υπολογίζουν ότι η σταθμισμένη κατά τον κίνδυνο αξία της εξασφάλισης που παρέχεται ως εγγύηση, όπως αναφέρεται στο άρθρο 1 σημείο 26) στοιχείο β), αντιπροσωπεύει το 85 % της αξίας των περιουσιακών στοιχείων που διατηρούνται ως εξασφάλιση και αποτιμώνται σύμφωνα με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

2. Όταν τηρούνται οι διατάξεις των άρθρων 88 και 214 του παρόντος κανονισμού και πληρούνται οι απαιτήσεις έναντι των αντισυμβαλλομένων που αναφέρονται στο άρθρο 197 παράγραφος 1 και δεν πληρούνται οι απαιτήσεις έναντι τρίτων που αναφέρονται στο άρθρο 197 παράγραφος 1, οι ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν, για τους σκοπούς του άρθρου 197, να υπολογίζουν ότι η σταθμισμένη κατά τον κίνδυνο αξία της εξασφάλισης που παρέχεται ως εγγύηση, όπως αναφέρεται στο άρθρο 1 σημείο 26) στοιχείο β), αντιπροσωπεύει το 75 % της αξίας των περιουσιακών στοιχείων που διατηρούνται ως εξασφάλιση και αποτιμώνται σύμφωνα με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

Ενότητα 7

Πεδίο εφαρμογής των ενοτήτων ασφαλιστικού κινδύνου

Άρθρο 113

Για τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων για κίνδυνο ασφάλισης ζημιών, κίνδυνο ασφάλισης ζωής και κίνδυνο ασφάλισης ασθενείας, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις εφαρμόζουν:

α) την ενότητα ασφαλιστικού κινδύνου στον κλάδο ζημιών σε ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις, εκτός από τις υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης ασθενείας·

β) την ενότητα ασφαλιστικού κινδύνου στον κλάδο ζωής σε ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις, εκτός από τις υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης ασθενείας·

γ) την ενότητα ασφαλιστικού κινδύνου στις υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης ασθενείας.

ΤΜΗΜΑ 2

Ενότητα ασφαλιστικού κινδύνου στον κλάδο ζημιών

Άρθρο 114

Ενότητα ασφαλιστικού κινδύνου στον κλάδο ζημιών

1. Η ενότητα ασφαλιστικού κινδύνου στον κλάδο ζημιών αποτελείται από όλες τις ακόλουθες υποενότητες:

α) την υποενότητα κινδύνου ασφαλίστρων και αποθέματος στον κλάδο ζημιών που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 2 τρίτο εδάφιο στοιχείο α) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

β) την υποενότητα κινδύνου καταστροφών στον κλάδο ζημιών που αναφέρεται άρθρο 105 παράγραφος 2 τρίτο εδάφιο στοιχείο β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

γ) την υποενότητα κινδύνου ακύρωσης ασφαλιστηρίων στον κλάδο ζημιών.

2. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο ασφάλισης ζημιών ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{non\text{-}life} = \sqrt{\sum_{i,j} CorrNL_{(i,j)} \cdot SCR_i \cdot SCR_j}$$

όπου:

α) το άθροισμα καλύπτει όλους τους πιθανούς συνδυασμούς (*i*,*j*) των υποενοτήτων που ορίζονται στην παράγραφο 1·

β) $CorrNL_{(i,j)}$ είναι η παράμετρος συσχέτισης για τις υποενότητες ασφαλιστικού κινδύνου του κλάδου ζημιών *i* και *j*·

γ) SCR_i και SCR_j είναι οι κεφαλαιακές απαιτήσεις για την υποενότητα κινδύνου *i* και *j* αντίστοιχα.

3. Η αναφερόμενη στην παράγραφο 2 παράμετρος συσχέτισης $CorrNL_{(i,j)}$ είναι το στοιχείο που ορίζεται στη σειρά *i* και τη στήλη *j* του ακόλουθου πίνακα συσχέτισης:

i \ *j*	Κίνδυνος ασφαλιστρων και τεχνικών προβλέψεων κλάδου ζημιών	Κίνδυνος καταστροφών στον κλάδο ζημιών	Κίνδυνος ακυρώσεων στον κλάδο ζημιών
Κίνδυνος ασφαλίστρων και τεχνικών προβλέψεων κλάδου ζημιών	1	0,25	0
Κίνδυνος καταστροφών στον κλάδο ζημιών	0,25	1	0
Κίνδυνος ακυρώσεων στον κλάδο ζημιών	0	0	1

Άρθρο 115

Υποενότητα κινδύνου ασφαλίστρων και αποθέματος στον κλάδο ζημιών

Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο ασφαλίστρων και αποθέματος κλάδου ζημιών ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{nl\,prem\,res} = 3 \cdot \sigma_{nl} \cdot V_{nl}$$

όπου:

α) σ_{nl} είναι η τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο ασφαλίστρων και αποθέματος κλάδου ζημιών που καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 117·

β) V_{nl} είναι το μέτρο όγκου για τον κίνδυνο ασφαλίστρων και αποθέματος κλάδου ζημιών που καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 116·

Άρθρο 116

Μέτρο όγκου για κίνδυνο ασφαλίστρων και αποθέματος κλάδου ζημιών

1. Το μέτρο όγκου για κίνδυνο ασφαλίστρων και αποθέματος κλάδου ζημιών ισούται με το άθροισμα των μέτρων όγκου για κίνδυνο ασφαλίστρων και αποθέματος των τμημάτων που ορίζονται στο παράρτημα II.

2. Για όλα τα τμήματα που ορίζονται στο παράρτημα II, το μέτρο του όγκου ενός συγκεκριμένου τμήματος *s* ορίζεται ως εξής:

$$V_s = (V_{(prem,s)} + V_{(res,s)}) \cdot (0{,}75 + 0{,}25 \cdot DIV_s)$$

όπου:

α) $V_{(prem,s)}$ είναι το μέτρο όγκου για τον κίνδυνο ασφαλίστρων του τμήματος *s*·

β) $V_{(res,s)}$ είναι το μέτρο όγκου για τον κίνδυνο αποθέματος του τμήματος *s*·

γ) DIV_s είναι ο συντελεστής για γεωγραφική διαφοροποίηση του τμήματος *s*.

3. Για όλα τα τμήματα που ορίζονται στο παράρτημα II, το μέτρο όγκου ενός συγκεκριμένου τμήματος *s* ορίζεται ως εξής:

$$V_{(prem,s)} = \max\left[P_s; P_{(last,s)}\right] + FP_{(existing,s)} + FP_{(future,s)}$$

όπου:

α) P_s είναι εκτίμηση των ασφαλίστρων που θα εισπράξει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση στο τμήμα *s* κατά τους προσεχείς 12 μήνες·

β) $P_{(last,s)}$ είναι τα δεδουλευμένα ασφάλιστρα της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης στο τμήμα *s* κατά τους τελευταίους 12 μήνες·

γ) $FP_{(existing,s)}$ είναι η αναμενόμενη παρούσα αξία των ασφαλίστρων που θα εισπράξει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση στο τμήμα *s* μετά τους προσεχείς 12 μήνες για υφιστάμενες συμβάσεις·

δ) $FP_{(future,s)}$ είναι την αναμενόμενη παρούσα αξία των ασφαλίστρων που θα εισπράξει η ασφαλιστική και αντασφαλιστική επιχείρηση στο τμήμα *s* για συμβάσεις των οποίων η αρχική ημερομηνία αναγνώρισης θα είναι εντός των προσεχών 12 μηνών, αλλά χωρίς τα ασφάλιστρα που θα εισπραχθούν κατά το διάστημα των 12 μηνών μετά την ημερομηνία της αρχικής αναγνώρισης.

4. Για όλα τα τμήματα που αναφέρονται στο παράρτημα II, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν, εναλλακτικά αντί του υπολογισμού που ορίζεται στην παράγραφο 3 του παρόντος άρθρου, να επιλέξουν να υπολογίζουν το μέτρο του όγκου για τον κίνδυνο ασφαλίστρων ενός συγκεκριμένου τμήματος *s*, σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$$V_{(prem,s)} = P_s + FP_{(existing,s)} + FP_{(future,s)}$$

υπό τον όρο ότι πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) ο διοικητικός, διαχειριστικός ή εποπτικός φορέας της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης έχει αποφασίσει ότι τα δεδουλευμένα ασφάλιστρά της στο τμήμα *s* κατά τους προσεχείς 12 μήνες δεν θα υπερβούν το P_s·

β) η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έχει θεσπίσει μηχανισμούς αποτελεσματικού ελέγχου, ώστε να διασφαλίζεται ότι θα τηρούνται τα όρια για τα δεδουλευμένα ασφάλιστρα που αναφέρονται στο στοιχείο α)·

γ) η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έχει ενημερώσει την εποπτική αρχή σχετικά με την απόφαση που αναφέρεται στο στοιχείο α), καθώς και για αιτιολόγησή της.

Για τους σκοπούς αυτού του υπολογισμού, οι όροι P_s, $FP_{(existing,s)}$ και $FP_{(future,s)}$ θα νοούνται σύμφωνα με την παράγραφο 3 στοιχεία α), γ) και δ).

5. Για τους σκοπούς των υπολογισμών που προβλέπονται στις παραγράφους 3 και 4, τα ασφάλιστρα είναι καθαρά, αφού αφαιρεθούν τα ασφάλιστρα για τις συμβάσεις αντασφάλισης. Τα ακόλουθα ασφάλιστρα για αντασφαλιστικές συμβάσεις δεν αφαιρούνται:

α) ασφάλιστρα σε σχέση με μη ασφαλιστικά γεγονότα ή διακανονισθείσες απαιτήσεις που δεν καταχωρίζονται λογιστικώς στις ταμειακές ροές που αναφέρονται στο άρθρο 41 παράγραφος 3·

β) ασφάλιστρα για συμβάσεις αντασφάλισης που δεν συμμορφώνονται με τα άρθρα 209, 210, 211 και 213.

6. Για όλα τα τμήματα που αναφέρονται στο παράρτημα II, το μέτρο του όγκου για τον κίνδυνο αποθέματος ενός συγκεκριμένου τμήματος ισούται με τη βέλτιστη εκτίμηση των προβλέψεων για εκκρεμείς αποζημιώσεις για το εν λόγω τμήμα, αφού αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, υπό την προϋπόθεση ότι οι αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού τηρούν τα άρθρα 209, 210, 211 και 213. Το μέτρο του όγκου δεν είναι αρνητικό ποσό.

7. Για όλα τα τμήματα που ορίζονται στο παράρτημα II, ο προεπιλεγμένος συντελεστής για τη γεωγραφική διαφοροποίηση ενός συγκεκριμένου τμήματος είναι είτε 1 είτε υπολογίζεται σύμφωνα με το παράρτημα III.

Άρθρο 117

Τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο ασφαλίστρων και αποθέματος κλάδου ζημιών

1. Η τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο ασφαλίστρων και αποθέματος κλάδου ζημιών ορίζεται ως εξής:

$$\sigma_{nl} = \frac{1}{V_{nl}} \cdot \sqrt{\sum_{s,t} CorrS_{(s,t)} \cdot \sigma_s \cdot V_s \cdot \sigma_t \cdot V_t}$$

όπου:

α) V_{nl} είναι το μέτρο όγκου για τον κίνδυνο ασφαλίστρων και αποθέματος κλάδου ζημιών·

β) το άθροισμα καλύπτει όλους τους πιθανούς συνδυασμούς (*s*,*t*) των τμημάτων που ορίζονται στο παράρτημα II·

γ) $CorrS_{(s,t)}$ είναι η παράμετρος συσχέτισης για τον κίνδυνο ασφαλίστρων και αποθέματος κλάδου ζημιών για το τμήμα *s* και το τμήμα *t* που ορίζεται στο παράρτημα IV·

δ) σ_s και σ_t είναι οι τυπικές αποκλίσεις για τον κίνδυνο ασφαλίστρων και αποθέματος κλάδου ζημιών των τμημάτων *s* και *t* αντίστοιχα·

ε) V_s and V_t είναι τα μέτρα όγκου για τον κίνδυνο ασφαλίστρων και αποθέματος κλάδου ζημιών των τμημάτων *s* και *t*, που αναφέρονται στο άρθρο 116, αντίστοιχα.

2. Για όλα τα τμήματα που ορίζονται στο παράρτημα II, η τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο ασφαλίστρων και αποθέματος κλάδου ζημιών ενός συγκεκριμένου τμήματος *s* ορίζεται ως εξής:

$$\sigma_s = \frac{\sqrt{\sigma^2_{(prem,s)} \cdot V^2_{(prem,s)} + \sigma_{(prem,s)} \cdot V_{(prem,s)} \cdot \sigma_{(res,s)} \cdot V_{(res,s)} + \sigma^2_{(res,s)} \cdot V^2_{(res,s)}}}{V_{(prem,s)} + V_{(res,s)}}$$

όπου:

α) $\sigma_{(prem,s)}$ είναι η τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο ασφαλίστρων κλάδου ζημιών του τμήματος *s* που υπολογίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 3·

β) $\sigma_{(res,s)}$ είναι η τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο αποθέματος κλάδου ζημιών του τμήματος *s*, όπως ορίζεται στο παράρτημα II·

γ) $V_{(prem,s)}$ είναι το μέγεθος όγκου για τον κίνδυνο ασφαλίστρων του τμήματος *s* που αναφέρεται στο άρθρο 116·

δ) $V_{(res,s)}$ είναι το μέτρο όγκου για τον κίνδυνο αποθέματος του τμήματος *s* που αναφέρεται στο άρθρο 116.

3. Για όλους τους τομείς που ορίζονται στο παράρτημα II, η τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο ασφαλίστρων κλάδου ζημιών σε ένα συγκεκριμένο τμήμα ισούται με το γινόμενο της τυπικής απόκλισης για τον κίνδυνο ακαθάριστων ασφαλίστρων του τμήματος που ορίζεται στο παράρτημα II και του συντελεστή προσαρμογής για μη αναλογική αντασφάλιση. Για τα τμήματα 1, 4 και 5 που ορίζονται στο παράρτημα II, ο συντελεστής προσαρμογής για τη μη αναλογική αντασφάλιση είναι ίσος με 80 %. Για όλα τα άλλα τα τμήματα που ορίζονται στο παράρτημα, ο συντελεστής προσαρμογής για τη μη αναλογική αντασφάλιση είναι ίσος με 100 %.

Άρθρο 118

Υποενότητα κινδύνου ακύρωσης στον κλάδο ζημιών

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για την υποενότητα κινδύνου ακύρωσης στον κλάδο ζημιών που αναφέρεται στο άρθρο 114 παράγραφος 1 στοιχείο γ) ισούται με τη ζημία σε βασικά ίδια κεφάλαια της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης που είναι αποτέλεσμα συνδυασμού των ακόλουθων στιγμιαίων γεγονότων:

α) της διακοπής του 40 % των ασφαλιστηρίων συμβολαίων, η διακοπή των οποίων ενδέχεται να οδηγήσει σε αύξηση των τεχνικών προβλέψεων χωρίς το περιθώριο κινδύνου·

β) όταν οι αντασφαλιστικές συμβάσεις καλύπτουν ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές συμβάσεις που θα συναφθούν στο μέλλον, της μείωσης κατά 40 % του αριθμού αυτών των μελλοντικών ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών συμβάσεων που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων.

2. Τα γεγονότα που αναφέρονται στην παράγραφο 1 εφαρμόζονται ομοιόμορφα σε όλες τις ασφαλιστικές και τις αντασφαλιστικές συμβάσεις. Σε σχέση με τα συμβόλαια αντασφάλισης, το γεγονός που αναφέρεται στην παράγραφο 1 στοιχείο α) εφαρμόζεται στις υποκείμενες ασφαλιστικές συμβάσεις.

3. Για τους σκοπούς του προσδιορισμού της απώλειας βασικών ιδίων κεφαλαίων της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης στην περίπτωση που αναφέρεται στην παράγραφο 1 στοιχείο α), για τον υπολογισμό αυτό η επιχείρηση χρησιμοποιεί ως βάση το είδος της διακοπής που έχει την πλέον αρνητική επίπτωση στα βασικά ίδια κεφάλαια της επιχείρησης για κάθε ασφαλιστήριο.

Άρθρο 119

Υποενότητα κινδύνου καταστροφών στον κλάδο ζημιών

1. Η υποενότητα ασφαλιστικού κινδύνου στον κλάδο ζημιών περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες υποενότητες:

α) την υποενότητα κινδύνου φυσικής καταστροφής·

β) την υποενότητα κινδύνου καταστροφής για μη αναλογική αντασφάλιση περιουσιακών στοιχείων·

γ) την υποενότητα κινδύνου ανθρωπογενούς καταστροφής·

δ) την υποενότητα άλλων κινδύνων καταστροφής στον κλάδο ζημιών.

2. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο καταστροφής στον κλάδο ζημιών ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{nlCAT} = \sqrt{(SCR_{natCAT} + SCR_{npproperty})^2 + SCR^2_{mmCAT} + SCR^2_{CATother}}$$

όπου:

α) SCR_{natCAT} είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για κίνδυνο φυσικής καταστροφής·

β) $SCR_{npproperty}$ είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για κίνδυνο καταστροφής για μη αναλογική αντασφάλιση περιουσιακών στοιχείων·

γ) SCR_{mmCAT} είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για κίνδυνο ανθρωπογενούς καταστροφής·

δ) $SCR_{CATother}$ είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για άλλο κίνδυνο καταστροφής στον κλάδο ζημιών.

Άρθρο 120

Υποενότητα κινδύνου φυσικών καταστροφών

1. Η υποενότητα κινδύνου φυσικών καταστροφών περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες υποενότητες:

α) την υποενότητα κινδύνου θύελλας·

β) την υποενότητα κινδύνου σεισμού·

γ) την υποενότητα κινδύνου πλημμυρών·

δ) την υποενότητα κινδύνου χαλαζόπτωσης·

ε) την υποενότητα κινδύνου καθιζήσεων.

2. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο φυσικής καταστροφής ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{natCAT} = \sqrt{\sum_i SCR_i^2}$$

όπου:

α) το άθροισμα καλύπτει όλους τους πιθανούς συνδυασμούς των υποενοτήτων *i* που ορίζονται στην παράγραφο 1·

β) SCR_i είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για την υποενότητα *i*.

Άρθρο 121

Υποενότητα κινδύνου θύελλας

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο θύελλας ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{windstorm} = \sqrt{\left(\sum_{(r,s)} CorrWS_{(r,s)} \cdot SCR_{(windstorm,r)} \cdot SCR_{(windstorm,s)}\right) + SCR^2_{(windstorm,other)}}$$

όπου:

α) το άθροισμα καλύπτει όλους τους πιθανούς συνδυασμούς (*r,s*) των περιοχών που ορίζονται στο παράρτημα V·

β) $CorrWS_{(r,s)}$ είναι ο συντελεστής συσχέτισης για τον κίνδυνο θύελλας για την περιοχή *r* και για την περιοχή *s* όπως ορίζονται στο παράρτημα V·

γ) $SCR_{(windstorm,r)}$ and $SCR_{(windstorm,s)}$ είναι οι κεφαλαιακές απαιτήσεις για κίνδυνο θύελλας για την περιοχή *r* και για την περιοχή *s* αντίστοιχα·

δ) $SCR_{(windstorm,other)}$ είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο θύελλας σε άλλες περιοχές εκτός από εκείνες που ορίζονται στο παράρτημα XIII.

2. Για όλες τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα V, η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο θύελλας σε μια συγκεκριμένη περιοχή *r* είναι η μεγαλύτερη από τις εξής δύο κεφαλαιακές απαιτήσεις:

α) την κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο θύελλας στην περιοχή *r* σύμφωνα με το σενάριο A, όπως ορίζεται στην παράγραφο 3·

β) την κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο θύελλας στην περιοχή *r* σύμφωνα με το σενάριο B, όπως ορίζεται στην παράγραφο 4.

3. Για όλες τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα V, η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο θύελλας σε μια συγκεκριμένη περιοχή *r* σύμφωνα με το σενάριο A ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων επιχειρήσεων ασφάλισης και αντασφάλισης που θα προέκυπτε από την εξής ακολουθία γεγονότων:

α) στιγμιαία απώλεια ενός ποσού που, χωρίς να αφαιρεθούν τα προς ανάκτηση ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, είναι ίση με το 80 % της καθορισμένης ζημίας λόγω θύελλας στην περιοχή *r*·

β) στιγμιαία απώλεια ενός ποσού που, χωρίς να αφαιρεθούν τα προς ανάκτηση ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, είναι ίσο με το 40 % της καθορισμένης ζημίας λόγω θύελλας στην περιοχή *r*.

4. Για όλες τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα V, η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο θύελλας σε μια συγκεκριμένη περιοχή *r* σύμφωνα με το σενάριο B, ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που θα προέκυπτε από την εξής ακολουθία γεγονότων:

α) στιγμιαία απώλεια ενός ποσού που, χωρίς να αφαιρεθούν τα προς ανάκτηση ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, είναι ίσο με το 100 % της καθορισμένης ζημίας λόγω θύελλας στην περιοχή *r*·

β) στιγμιαία απώλεια ενός ποσού που, χωρίς να αφαιρεθούν τα προς ανάκτηση ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, είναι ίσο με το 20 % της καθορισμένης ζημίας λόγω θύελλας στην περιοχή *r*.

5. Για όλες τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα V, η καθορισμένη ζημία λόγω θύελλας σε μια συγκεκριμένη περιοχή *r* είναι ίση με το ακόλουθο ποσό:

$$L_{(windstorm,r)} = Q_{(windstorm,r)} \cdot \sqrt{\sum_{(i,j)} Corr_{(windstorm,r,i,j)} \cdot WSI_{(windstorm,r,i)} \cdot WSI_{(windstorm,r,j)}}$$

όπου:

α) $Q_{(windstorm,r)}$ είναι ο παράγοντας κινδύνου θύελλας για την περιοχή *r*, όπως ορίζεται στο παράρτημα V·

β) το ποσό αυτό περιλαμβάνει όλους τους δυνατούς συνδυασμούς ζωνών κινδύνου (*i*,*j*) της περιοχής *r* που παρατίθεται στο παράρτημα IX·

γ) $Corr_{(windstorm,r,i,j)}$ είναι ο συντελεστής συσχέτισης για τον κίνδυνο θύελλας σε ζώνες κινδύνου *i* και *j* της περιοχής *r* που ορίζεται στο παράρτημα XXII·

δ) $WSI_{(windstorm,r,i)}$ και $WSI_{(windstorm,r,j)}$ είναι τα σταθμισμένα ποσά που είναι ασφαλισμένα έναντι κινδύνου θύελλας στις ζώνες κινδύνου *i* και *j* της περιοχής *r* που ορίζεται στο παράρτημα IX.

6. Για όλες τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα V και όλες τις ζώνες κινδύνου των εν λόγω περιοχών που ορίζονται στο παράρτημα IX, το σταθμισμένο ποσό που είναι ασφαλισμένο έναντι κινδύνου θύελλας σε μια συγκεκριμένη ζώνη κινδύνου *i* μιας συγκεκριμένης περιοχής *r* ορίζεται ως εξής:

$$WSI_{(windstorm,r,i)} = W_{(windstorm,r,i)} \cdot SI_{(windstorm,r,i)}$$

όπου:

α) $W_{(windstorm,r,i)}$ είναι ο συντελεστής στάθμισης για κίνδυνο θύελλας στη ζώνη κινδύνου *i* μιας περιοχής *r* που παρατίθεται στο παράρτημα X·

β) $SI_{(windstorm,r,i)}$ είναι το ασφαλιζόμενο ποσό για για κίνδυνο θύελλας στη ζώνη κινδύνου *i* μιας περιοχής *r*.

7. Για όλες τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα V και όλες τις ζώνες κινδύνου των εν λόγω περιοχών που ορίζονται στο παράρτημα IX, το σταθμισμένο ποσό που είναι ασφαλισμένο έναντι κινδύνου θύελλας σε μια συγκεκριμένη ζώνη κινδύνου *i* μιας συγκεκριμένης περιοχής *r*ορίζεται ως εξής:

$$SI_{(windstorm,r,i)} = SI_{(property,r,i)} + SI_{(onshore\ \ property,r,i)}$$

όπου:

α) $SI_{(property,r,i)}$ είναι το ασφαλιζόμενο ποσό από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για τις επιχειρηματικές δραστηριότητες 7 και 19 που ορίζονται στο παράρτημα I σε σχέση με τις συμβάσεις που καλύπτουν κίνδυνο θύελλας και όταν ο κίνδυνος βρίσκεται στη ζώνη κινδύνου *i* της περιοχής *r*·

β) $SI_{(onshore\text{-}property,r,i)}$ είναι το ασφαλιζόμενο ποσό από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για τις επιχειρηματικές δραστηριότητες 6 και 18 που ορίζονται στο παράρτημα I σε σχέση με τις συμβάσεις που καλύπτουν κίνδυνο θύελλας και όταν ο κίνδυνος βρίσκεται στη ζώνη κινδύνου *i* της περιοχής *r*·

8. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο θύελλας σε περιοχές άλλες εκτός από εκείνες που ορίζονται στο παράρτημα XIII ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων επιχειρήσεων ασφάλισης και αντασφάλισης που θα προέκυπτε από μια στιγμιαία ζημία σε σχέση με κάθε ασφαλιστική και αντασφαλιστική σύμβαση που καλύπτει οποιαδήποτε από τις ακόλουθες ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές υποχρεώσεις:

α) υποχρεώσεις των κατηγοριών δραστηριοτήτων 7 ή 19 που ορίζονται στο παράρτημα I, που καλύπτουν τον κίνδυνο θύελλας, και όταν ο κίνδυνος δεν βρίσκεται σε μία από τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα XIII·

β) υποχρεώσεις των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων 6 ή 18 που ορίζονται στο παράρτημα I, σε σχέση με υλικές ζημίες στην ξηρά από θύελλα και όπου ο κίνδυνος δεν βρίσκεται σε μία από τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα XIII.

9. Το ποσό της στιγμιαίας ζημίας, χωρίς να αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, όπως αναφέρεται στην παράγραφο 8, ορίζεται ως εξής:

$$L_{(windstorm,other)} = 1{,}75 \cdot (0{,}5 \cdot DIV_{windstorm} + 0{,}5) \cdot P_{windstorm}$$

όπου:

α) $DIV_{windstorm}$ υπολογίζεται σύμφωνα με το παράρτημα III, αλλά με βάση τα ασφάλιστρα σε σχέση με τις υποχρεώσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 8 και περιορίζονται στις περιοχές 5 έως 18 οι οποίες ορίζονται στο σημείο (8) του παραρτήματος III·

β) $P_{windstorm}$ είναι εκτίμηση των ασφαλίστρων που θα εισπράξει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για κάθε σύμβαση που καλύπτει τις αναφερόμενες στην παράγραφο 8 απαιτήσεις κατά τους προσεχείς 12 μήνες: για τον σκοπό αυτό, τα ασφάλιστρα είναι ακαθάριστα, χωρίς να αφαιρούνται τα ασφάλιστρα για συμβάσεις αντασφάλισης.

Άρθρο 122

Υποενότητα κινδύνου σεισμού

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο σεισμού ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{earthquake} = \sqrt{\left(\sum_{(r,s)} CorrEQ_{(r,s)} \cdot SCR_{(earthquake,r)} \cdot SCR_{(earthquake,s)}\right) + SCR^2_{(earthquake,other)}}$$

όπου:

α) το άθροισμα καλύπτει όλους τους πιθανούς συνδυασμούς (*r,s*) των περιοχών που ορίζονται στο παράρτημα VI·

β) $CorrEQ_{(r,s)}$ είναι ο συντελεστής συσχέτισης για τον κίνδυνο σεισμού για την περιοχή *r* και την περιοχή *s* όπως ορίζονται στο παράρτημα VI·

γ) $SCR_{(earthquake,r)}$ και $SCR_{(earthquake,s)}$ είναι οι κεφαλαιακές απαιτήσεις για κίνδυνο σεισμού για την περιοχή *r* και *s* αντίστοιχα·

δ) $SCR_{(earthquake,other)}$ είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο σεισμού σε άλλες περιοχές εκτός από εκείνες που ορίζονται στο παράρτημα XIII.

2. Για όλες τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα VII, η κεφαλαιακή απαίτηση για κίνδυνο σεισμού σε μια συγκεκριμένη περιοχή *r* ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων επιχειρήσεων ασφάλισης και αντασφάλισης που θα προέκυπτε από μια στιγμιαία απώλεια ενός ποσού το οποίο, χωρίς να αφαιρεθούν τα ποσά που πρέπει να ανακτηθούν από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, ορίζεται ως εξής:

$$L_{(earthquake,r)} = Q_{(earthquake,r)} \cdot \sqrt{\sum_{(i,j)} Corr_{(earthquake,r,i,j)} \cdot WSI_{(earthquake,r,i)} \cdot WSI_{(earthquake,r,j)}}$$

όπου:

α) $Q_{(earthquake,r)}$ είναι ο παράγοντας κινδύνου σεισμού για την περιοχή *r*, όπως ορίζεται στο παράρτημα VI·

β) το ποσό αυτό περιλαμβάνει όλους τους δυνατούς συνδυασμούς ζωνών κινδύνου (*i,j*) της περιοχής *r* που παρατίθεται στο παράρτημα IX·

γ) $Corr_{(earthquake,r,i,j)}$ είναι ο συντελεστής συσχέτισης για τον κίνδυνο σεισμού σε ζώνες κινδύνου *i* και *j* της περιοχής *r* που ορίζεται στο παράρτημα XXIII·

δ) $WSI_{(earthquake,r,i)}$ και $WSI_{(earthquake,r,j)}$ είναι τα σταθμισμένα ποσά που είναι ασφαλισμένα έναντι κινδύνου σεισμού στις ζώνες κινδύνου *i* και *j* της περιοχής *r* που ορίζεται στο παράρτημα IX.

3. Για όλες τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα VI και όλες τις ζώνες κινδύνου των εν λόγω περιοχών που ορίζονται στο παράρτημα IX, το σταθμισμένο ποσό που είναι ασφαλισμένο έναντι κινδύνου σεισμού σε μια συγκεκριμένη ζώνη κινδύνου *i* μιας συγκεκριμένης περιοχής *r* ορίζεται ως εξής:

$$WSI_{(earthquake,r,i)} = W_{(earthquake,r,i)} \cdot SI_{(earthquake,r,i)}$$

όπου:

α) $W_{(earthquake,r,i)}$ είναι ο συντελεστής στάθμισης για κίνδυνο σεισμού στη ζώνη κινδύνου *i* μιας περιοχής *r* που παρατίθεται στο παράρτημα X·

β) $SI_{(earthquake,r,i)}$ είναι το ασφαλιζόμενο ποσό για για κίνδυνο σεισμού στη ζώνη κινδύνου *i* μιας περιοχής *r*.

4. Για όλες τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα VI και όλες τις ζώνες κινδύνου των εν λόγω περιοχών που ορίζονται στο παράρτημα IX, το σταθμισμένο ποσό που είναι ασφαλισμένο έναντι κινδύνου σεισμού σε μια συγκεκριμένη ζώνη κινδύνου *i* μιας συγκεκριμένης περιοχής *r* ορίζεται ως εξής:

$$SI_{(earthquake,r,i)} = SI_{(property,r,i)} + SI_{(onshore\text{-}property,r,i)}$$

όπου:

α) $SI_{(property,r,i)}$ είναι το ασφαλιζόμενο ποσό από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για τις κατηγορίες δραστηριοτήτων 7 και 19 που ορίζονται στο παράρτημα I σε σχέση με τις συμβάσεις που καλύπτουν κίνδυνο σεισμού και όταν ο κίνδυνος βρίσκεται στη ζώνη κινδύνου *i* της περιοχής *r*·

β) $SI_{(onshore\text{-}property,r,i)}$ είναι το ασφαλιζόμενο ποσό από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για τις επιχειρηματικές δραστηριότητες 6 και 18 που ορίζονται στο παράρτημα I σε σχέση με τις συμβάσεις που καλύπτουν ζημία σε περιουσιακά στοιχεία στην ξηρά από σεισμό και όταν ο κίνδυνος βρίσκεται στη ζώνη κινδύνου *i* της περιοχής *r*·

5. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο σεισμού σε περιοχές άλλες εκτός από εκείνες που ορίζονται στο παράρτημα XIII ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων επιχειρήσεων ασφάλισης και αντασφάλισης που θα προέκυπτε από μια στιγμιαία ζημία σε σχέση με κάθε ασφαλιστική και αντασφαλιστική σύμβαση που καλύπτει τη μία ή και τις δύο από τις ακόλουθες ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές υποχρεώσεις:

α) υποχρεώσεις στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 7 ή 19 που ορίζονται στο παράρτημα I, οι οποίες καλύπτουν τον κίνδυνο σεισμού και όταν ο κίνδυνος δεν βρίσκεται σε μία από τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα XIII·

β) υποχρεώσεις στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 6 ή 18 που ορίζονται στο παράρτημα I, σε σχέση με υλικές ζημίες στην ξηρά από σεισμό και όπου ο κίνδυνος δεν βρίσκεται σε μία από τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα XIII.

6. Το ποσό της στιγμιαίας ζημίας, χωρίς να αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, όπως αναφέρεται στην παράγραφο 5, ισούται με το ακόλουθο ποσό:

$$L_{(earthquake,other)} = 1{,}2 \cdot (0{,}5 \cdot DIV_{earthquake} + 0{,}5) \cdot P_{earthquake}$$

όπου:

α) $DIV_{earthquake}$ υπολογίζεται σύμφωνα με το παράρτημα III, αλλά με βάση τα ασφάλιστρα σε σχέση με τις υποχρεώσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 5 στοιχεία α) και β) και περιορίζονται στις περιοχές 5 έως 18 που ορίζονται στο παράρτημα III·

β) $P_{earthquake}$ είναι εκτίμηση των ασφαλίστρων που θα εισπράξει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για κάθε σύμβαση που καλύπτει τις αναφερόμενες στην παράγραφο 5 στοιχεία α) και β) υποχρεώσεις κατά τους προσεχείς 12 μήνες: για τον σκοπό αυτό, τα ασφάλιστρα είναι ακαθάριστα, χωρίς να αφαιρούνται τα ασφάλιστρα για συμβάσεις αντασφάλισης.

Άρθρο 123

Υποενότητα κινδύνου πλημμύρας

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο πλημμύρας ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{flood} = \sqrt{\left(\sum_{(r,s)} CorrFL_{(r,s)} \cdot SCR_{(flood,r)} \cdot SCR_{(flood,s)}\right) + SCR^2_{(flood,other)}}$$

όπου:

α) το άθροισμα καλύπτει όλους τους πιθανούς συνδυασμούς (*r,s*) των περιοχών που ορίζονται στο παράρτημα VII·

β) $CorrFL_{(r,s)}$ είναι ο συντελεστής συσχέτισης για τον κίνδυνο πλημμύρας για την περιοχή *r* και την περιοχή *s* όπως ορίζονται στο παράρτημα VII·

γ) $SCR_{(flood,r)}$ και $SCR_{(flood,s)}$ είναι οι κεφαλαιακές απαιτήσεις για κίνδυνο πλημμύρας για την περιοχή *r* και *s* αντίστοιχα·

δ) $SCR_{(flood,other)}$ είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο πλημμύρας σε άλλες περιοχές εκτός από εκείνες που ορίζονται στο παράρτημα XIII.

2. Για όλες τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα VII, η κεφαλαιακή απαίτηση για κινδύνους πλημμύρας σε μια συγκεκριμένη περιοχή *r* είναι η μεγαλύτερη από τις ακόλουθες δύο κεφαλαιακές απαιτήσεις:

α) την κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο πλημμύρας στην περιοχή *r* σύμφωνα με το σενάριο A, όπως ορίζεται στην παράγραφο 3·

β) την κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο πλημμύρας στην περιοχή *r* σύμφωνα με το σενάριο B, όπως ορίζεται στην παράγραφο 4.

3. Για όλες τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα VII, η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο πλημμύρας σε μια συγκεκριμένη περιοχή *r* σύμφωνα με το σενάριο A ισούται με τη ζημία σε βασικά ίδια κεφάλαια επιχειρήσεων ασφάλισης και αντασφάλισης που θα προέκυπτε από την εξής ακολουθία γεγονότων:

α) στιγμιαία απώλεια ενός ποσού που, χωρίς να αφαιρεθούν τα προς ανάκτηση ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, ισούται με το 65 % της καθορισμένης ζημίας λόγω πλημμύρας στην περιοχή *r*·

β) στιγμιαία απώλεια ενός ποσού που, χωρίς να αφαιρεθούν τα προς ανάκτηση ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, είναι ίση με το 45 % της καθορισμένης ζημίας λόγω πλημμύρας στην περιοχή *r*.

4. Για όλες τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα VII, η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο πλημμύρας σε μια συγκεκριμένη περιοχή *r* σύμφωνα με το σενάριο B ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων επιχειρήσεων ασφάλισης και αντασφάλισης που θα προέκυπτε από την εξής ακολουθία γεγονότων:

α) στιγμιαία απώλεια ενός ποσού που, χωρίς να αφαιρεθούν τα προς ανάκτηση ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, ισούται με το 100 % της καθορισμένης ζημίας λόγω πλημμύρας στην περιοχή *r*·

β) στιγμιαία απώλεια ενός ποσού που, χωρίς να αφαιρεθούν τα προς ανάκτηση ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, είναι ίση με το 10 % της καθορισμένης ζημίας λόγω πλημμύρας στην περιοχή *r*.

5. Για όλες τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα VII, η καθορισμένη ζημία λόγω πλημμύρας σε μια συγκεκριμένη περιοχή *r* είναι ίση με το ακόλουθο ποσό:

$$L_{(flood,r)} = Q_{(flood,r)} \cdot \sqrt{\sum_{(i,j)} Corr_{(flood,r,i,j)} \cdot WSI_{(flood,r,i)} \cdot WSI_{(flood,r,j)}}$$

όπου:

α) $Q_{(flood,r)}$ είναι ο παράγοντας κινδύνου πλημμύρας για την περιοχή *r*, όπως ορίζεται στο παράρτημα VII·

β) το ποσό αυτό περιλαμβάνει όλους τους δυνατούς συνδυασμούς ζωνών κινδύνου (*i,j*) της περιοχής *r* που παρατίθεται στο παράρτημα IX·

γ) $Corr_{(flood,r,i,j)}$ είναι ο συντελεστής συσχέτισης για τον κίνδυνο πλημμύρας σε ζώνες κινδύνου *i* και *j* της περιοχής *r* που ορίζεται στο παράρτημα XXIV·

δ) $WSI_{(flood,r,i)}$ και $WSI_{(flood,r,j)}$ είναι τα σταθμισμένα ποσά που είναι ασφαλισμένα έναντι κινδύνου πλημμύρας στις ζώνες κινδύνου *i* και *j* της περιοχής *r* που ορίζεται στο παράρτημα IX.

6. Για όλες τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα VII και όλες τις ζώνες κινδύνου των εν λόγω περιοχών που ορίζονται στο παράρτημα IX, το σταθμισμένο ποσό που είναι ασφαλισμένο έναντι κινδύνου πλημμύρας σε μια συγκεκριμένη ζώνη κινδύνου *i* μιας συγκεκριμένης περιοχής *r* ορίζεται ως εξής:

$$WSI_{(flood,r,i)} = W_{(flood,r,i)} \cdot SI_{(flood,r,i)}$$

όπου:

α) $W_{(flood,r,i)}$ είναι ο συντελεστής στάθμισης για κίνδυνο πλημμύρας στη ζώνη κινδύνου *i* μιας περιοχής *r* που παρατίθεται στο παράρτημα X·

β) $SI_{(flood,r,i)}$ είναι το ασφαλιζόμενο ποσό για κίνδυνο πλημμύρας στη ζώνη κινδύνου *i* μιας περιοχής *r*.

7. Για όλες τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα VII και όλες τις ζώνες κινδύνου των εν λόγω περιοχών που ορίζονται στο παράρτημα IX, το ασφαλισμένο ποσό έναντι κινδύνου πλημμύρας σε μια συγκεκριμένη ζώνη κινδύνου *i* μιας συγκεκριμένης περιοχής *r* ορίζεται ως εξής:

$$SI_{(flood,r,i)} = SI_{(property,r,i)} + SI_{(onshore\text{-}property,r,i)} + 1{,}5 \cdot SI_{(motor,r,t)}$$

όπου:

α) $SI_{(property,r,i)}$ είναι το ασφαλιζόμενο ποσό από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για τις κατηγορίες δραστηριοτήτων 7 και 19 που ορίζονται στο παράρτημα I σε σχέση με τις συμβάσεις που καλύπτουν τον κίνδυνο πλημμύρας, όταν ο κίνδυνος βρίσκεται στη ζώνη κινδύνου *i* της περιοχής *r*·

β) $SI_{(onshore\text{-}property,r,i)}$ είναι το ασφαλιζόμενο ποσό από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για τις τις κατηγορίες δραστηριοτήτων 6 και 18 που ορίζονται στο παράρτημα I σε σχέση με τις συμβάσεις που καλύπτουν ζημία σε περιουσιακά στοιχεία στην ξηρά από πλημμύρα και όταν ο κίνδυνος βρίσκεται στη ζώνη κινδύνου *i* της περιοχής *r*·

γ) $SI_{(property,r,i)}$ είναι το ασφαλιζόμενο ποσό από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για τις τις κατηγορίες δραστηριοτήτων 5 και 17 που ορίζονται στο παράρτημα I σε σχέση με τις συμβάσεις που καλύπτουν κίνδυνο πλημμύρας, όταν ο κίνδυνος βρίσκεται στη ζώνη κινδύνου *i* της περιοχής *r*.

8. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο πλημμύρας σε περιφέρειες άλλες εκτός από εκείνες που ορίζονται στο παράρτημα XIII ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων επιχειρήσεων ασφάλισης και αντασφάλισης που θα προέκυπτε από μια στιγμιαία ζημία σε σχέση με κάθε ασφαλιστική και αντασφαλιστική σύμβαση που καλύπτει οποιαδήποτε από τις ακόλουθες ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές υποχρεώσεις:

α) υποχρεώσεις στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 7 ή 19, που ορίζονται στο παράρτημα I, που καλύπτουν τον κίνδυνο πλημμύρας, όταν ο κίνδυνος δεν βρίσκεται σε μία από τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα XIII·

β) υποχρεώσεις στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 6 ή 18 που ορίζονται στο παράρτημα I, σε σχέση με υλικές ζημίες στην ξηρά από πλημμύρα και όπου ο κίνδυνος δεν βρίσκεται σε μία από τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα XIII·

γ) υποχρεώσεις στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 5 ή 17 που ορίζονται στο παράρτημα I, που καλύπτουν τον κίνδυνο πλημμύρας, όταν ο κίνδυνος δεν βρίσκεται σε μία από τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα XIII.

9. Το ποσό της στιγμιαίας ζημίας, χωρίς να αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, όπως αναφέρεται στην παράγραφο 8, ισούται με το ακόλουθο ποσό:

$$L_{(flood,other)} = 1{,}1 \cdot (0{,}5 \cdot DIV_{flood} + 0{,}5) \cdot P_{flood}$$

όπου:

α) DIV_{flood} υπολογίζεται σύμφωνα με το παράρτημα III, αλλά με βάση τα ασφάλιστρα σε σχέση με τις υποχρεώσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 8 στοιχεία α), β) και γ) και περιορίζεται στις περιοχές 5 έως 18 που ορίζονται στο σημείο 8) του παραρτήματος III·

β) P_{flood} είναι εκτίμηση των ασφαλίστρων που θα εισπράξει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για κάθε σύμβαση που καλύπτει τις αναφερόμενες στην παράγραφο 8 στοιχεία α), β) και γ) απαιτήσεις κατά τους προσεχείς 12 μήνες: για τον σκοπό αυτό, τα ασφάλιστρα είναι ακαθάριστα, χωρίς να αφαιρούνται τα ασφάλιστρα για συμβάσεις αντασφάλισης.

Άρθρο 124

Υποενότητα κινδύνου χαλαζόπτωσης

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο χαλαζόπτωσης ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{hail} = \sqrt{(\sum_{(r,s)} CorrHL_{(r,s)} \cdot SCR_{(hail,r)} \cdot SCR_{(hail,s)}) + SCR^2_{(hail,other)}}$$

όπου:

α) το άθροισμα καλύπτει όλους τους πιθανούς συνδυασμούς (*r*,*s*) των περιοχών που ορίζονται στο παράρτημα VIII·

β) $CorrHL_{(r,s)}$ είναι ο συντελεστής συσχέτισης για τον κίνδυνο χαλαζόπτωσης για την περιοχή *r* και την περιοχή *s* όπως ορίζονται στο παράρτημα VII·

γ) $SCR_{(hail,r)}$ και $SCR_{(hail,s)}$ είναι οι κεφαλαιακές απαιτήσεις για κίνδυνο χαλαζόπτωσης για την περιοχή *r* και *s* αντίστοιχα·

δ) $SCR_{(hail,other)}$ είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο χαλαζόπτωσης σε άλλες περιοχές εκτός από εκείνες που ορίζονται στο παράρτημα XIII.

2. Για όλες τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα VIII, η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο χαλαζόπτωσης σε μια συγκεκριμένη περιοχή *r* είναι η μεγαλύτερη από τις εξής δύο κεφαλαιακές απαιτήσεις:

α) την κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο χαλαζόπτωσης στην περιοχή *r* σύμφωνα με το σενάριο A·

β) την κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο χαλαζόπτωσης στην περιοχή r σύμφωνα με το σενάριο B.

3. Για όλες τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα VIII, η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο χαλαζόπτωσης σε μια συγκεκριμένη περιοχή *r* σύμφωνα με το σενάριο A ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων επιχειρήσεων ασφάλισης και αντασφάλισης που θα προέκυπτε από την εξής ακολουθία γεγονότων:

α) στιγμιαία απώλεια ενός ποσού που, χωρίς να αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, ισούται με το 70 % της καθορισμένης ζημίας λόγω χαλαζόπτωσης στην περιοχή *r*·

β) στιγμιαία απώλεια ενός ποσού που, χωρίς να αφαιρεθούν τα προς ανάκτηση ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, είναι ίσο με το 50 % της καθορισμένης ζημίας λόγω χαλαζόπτωσης στην περιοχή *r*.

4. Για όλες τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα VIII, η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο χαλαζόπτωσης σε μια συγκεκριμένη περιοχή *r* σύμφωνα με το σενάριο B ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων επιχειρήσεων ασφάλισης και αντασφάλισης που θα προέκυπτε από την εξής ακολουθία γεγονότων:

α) στιγμιαία απώλεια ενός ποσού που, χωρίς να αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, ισούται με το 100 % της καθορισμένης ζημίας λόγω χαλαζόπτωσης στην περιοχή *r*·

β) στιγμιαία απώλεια ενός ποσού που, χωρίς να αφαιρεθούν τα προς ανάκτηση ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, είναι ίσο με το 20 % της καθορισμένης ζημίας λόγω χαλαζόπτωσης στην περιοχή *r*.

5. Για όλες τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα VIII, η καθορισμένη ζημία λόγω χαλαζόπτωσης σε μια συγκεκριμένη περιοχή *r* είναι ίση με το ακόλουθο ποσό:

$$L_{(hail,r)} = Q_{(hail,r)} \cdot \sqrt{\sum_{(i,j)} Corr_{(hail,r,i,j)} \cdot WSI_{(hail,r,i)} \cdot WSI_{(hail,r,j)}}$$

όπου:

α) $Q_{(hail,r)}$ είναι ο παράγοντας κινδύνου χαλαζόπτωσης για την περιοχή *r*, όπως ορίζεται στο παράρτημα VIII·

β) το ποσό αυτό περιλαμβάνει όλους τους πιθανούς συνδυασμούς ζωνών κινδύνου (*i*,*j*) της περιοχής *r* που παρατίθεται στο παράρτημα IX·

γ) $Corr_{(hail,r,i,j)}$ είναι ο συντελεστής συσχέτισης για τον κίνδυνο χαλαζόπτωσης σε ζώνες κινδύνου *i* και *j* της περιοχής *r* που ορίζεται στο παράρτημα XXIII·

δ) $WSI_{(hail,r,i)}$ και $WSI_{(hail,r,j)}$ είναι τα σταθμισμένα ποσά που είναι ασφαλισμένα έναντι κινδύνου χαλαζόπτωσης στις ζώνες κινδύνου *i* και *j* της περιοχής *r* που ορίζεται στο παράρτημα IX.

6. Για όλες τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα VIII και όλες τις ζώνες κινδύνου των εν λόγω περιοχών που ορίζονται στο παράρτημα IX, το σταθμισμένο ποσό που είναι ασφαλισμένο έναντι κινδύνου χαλαζόπτωσης σε μια συγκεκριμένη ζώνη κινδύνου *i* μιας συγκεκριμένης περιοχής *r* ορίζεται ως εξής:

$$WSI_{(hail,r,i)} = W_{(hail,r,i)} \cdot SI_{(hail,r,i)}$$

όπου:

α) $W_{(hail,r,i)}$ είναι ο συντελεστής στάθμισης για κίνδυνο χαλαζόπτωσης στη ζώνη κινδύνου *i* μιας περιοχής *r* που παρατίθεται στο παράρτημα X·

β) $SI_{(hail,r,i)}$ είναι το ασφαλιζόμενο ποσό για για κίνδυνο χαλαζόπτωσης στη ζώνη κινδύνου *i* μιας περιοχής *r*.

7. Για όλες τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα VIII και όλες τις ζώνες χαλαζόπτωσης, το σταθμισμένο ποσό που είναι ασφαλισμένο έναντι κινδύνου χαλαζόπτωσης σε μια συγκεκριμένη ζώνη κινδύνου *i* μιας συγκεκριμένης περιοχής *r* ορίζεται ως εξής:

$$SI_{(hail,r,i)} = SI_{(property,r,i)} + SI_{(onshore\text{-}property,r,i)} + 5 \cdot SI_{(motor,r,t)}$$

όπου:

α) $SI_{(property,r,i)}$ είναι το ασφαλιζόμενο ποσό από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για τις κατηγορίες δραστηριοτήτων 7 και 19 που ορίζονται στο παράρτημα I σε σχέση με τις συμβάσεις που καλύπτουν κίνδυνο χαλαζόπτωσης, όταν ο κίνδυνος βρίσκεται στη ζώνη κινδύνου *i* της περιοχής *r*·

β) $SI_{(onshore\text{-}property,r,i)}$ είναι το ασφαλιζόμενο ποσό από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για τις κατηγορίες δραστηριοτήτων 6 και 18 που ορίζονται στο παράρτημα I σε σχέση με τις συμβάσεις που καλύπτουν ζημία σε περιουσιακά στοιχεία στην ξηρά έναντι χαλαζόπτωσης, όταν ο κίνδυνος βρίσκεται στη ζώνη κινδύνου *i* της περιοχής *r*·

γ) $SI_{(property,r,i)}$ είναι το ασφαλιζόμενο ποσό από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για υποχρεώσεις ασφάλισης ή αντασφάλισης για τις κατηγορίες δραστηριοτήτων 5 και 17 που ορίζονται στο παράρτημα I σε σχέση με συμβάσεις που καλύπτουν κίνδυνο χαλαζόπτωσης, όταν ο κίνδυνος βρίσκεται στη ζώνη κινδύνου *i* της περιοχής *r*.

8. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο χαλαζόπτωσης σε περιοχές άλλες εκτός από εκείνες που ορίζονται στο παράρτημα XIII ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων επιχειρήσεων ασφάλισης και αντασφάλισης που θα προέκυπτε από στιγμιαία ζημία σε σχέση με κάθε ασφαλιστική και αντασφαλιστική σύμβαση που καλύπτει τη μία ή και τις δύο από τις ακόλουθες ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές υποχρεώσεις:

α) υποχρεώσεις για τις κατηγορίες δραστηριοτήτων 7 ή 19 που ορίζονται στο παράρτημα I, που καλύπτουν τον κίνδυνο χαλαζόπτωσης, όταν ο κίνδυνος δεν βρίσκεται σε μία από τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα XIII·

β) υποχρεώσεις για τις κατηγορίες δραστηριοτήτων 6 ή 18 που ορίζονται στο παράρτημα I, σε σχέση με υλικές ζημίες στην ξηρά από χαλαζόπτωση, όταν ο κίνδυνος δεν βρίσκεται σε μία από τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα XIII·

γ) υποχρεώσεις για τις κατηγορίες δραστηριοτήτων 5 ή 17 που ορίζονται στο παράρτημα I, που καλύπτουν τον κίνδυνο χαλαζόπτωσης, όταν ο κίνδυνος δεν βρίσκεται σε μία από τις περιοχές που ορίζονται στο παράρτημα XIII.

9. Το ποσό της στιγμιαίας ζημίας, χωρίς να αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, όπως αναφέρεται στην παράγραφο 8, ισούται με το ακόλουθο ποσό:

$$L_{(hail,other)} = 0{,}3 \cdot (0{,}5 \cdot DIV_{hail} + 0{,}5) \cdot P_{hail}$$

όπου:

α) DIV_{hail} υπολογίζεται σύμφωνα με το παράρτημα III, αλλά με βάση τα ασφάλιστρα σε σχέση με τις υποχρεώσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 8 στοιχεία α), β) και γ) και περιορίζονται στις περιοχές 5 έως 18 που ορίζονται στο παράρτημα III·

β) P_{hail} είναι εκτίμηση των ασφαλίστρων που θα εισπράξει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για κάθε σύμβαση που καλύπτει τις αναφερόμενες στην παράγραφο 8 στοιχεία α), β) και γ) υποχρεώσεις κατά τους προσεχείς 12 μήνες: για τον σκοπό αυτό, τα ασφάλιστρα είναι ακαθάριστα, χωρίς να αφαιρούνται τα ασφάλιστρα για συμβάσεις αντασφάλισης.

Άρθρο 125

Υποενότητα κινδύνου καθιζήσεων

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για κίνδυνο καθίζησης ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων επιχειρήσεων ασφάλισης και αντασφάλισης που θα προέκυπτε από στιγμιαία απώλεια ενός ποσού το οποίο, χωρίς να αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, ορίζεται ως εξής:

$$L_{subsidence} = 0{,}0005 \cdot \sqrt{\sum_{(i,j)} Corr_{(subsidence,i,j)} \cdot WSI_{(subsidence,i)} \cdot WSI_{(subsidence,j)}}$$

όπου:

α) το ποσό αυτό περιλαμβάνει όλους τους δυνατούς συνδυασμούς ζωνών κινδύνου (*i,j*) της Γαλλίας που παρατίθεται στο παράρτημα IX·

β) $Corr_{(subsidence,i,j)}$ είναι ο συντελεστής συσχέτισης για τον κίνδυνο καθίζησης στις ζώνες κινδύνου *i* και *j* που ορίζονται στο παράρτημα XXIII·

γ) $WSI_{(subsidence,i)}$ και $WSI_{(subsidence,j)}$ δηλώνουν τα σταθμισμένα ποσά που είναι ασφαλισμένα έναντι κινδύνου καθίζησης στις ζώνες κινδύνου *i* και *j* της Γαλλίας που ορίζονται στο παράρτημα IX.

2. Για όλες τις ζώνες καθίζησης, το σταθμισμένο ποσό ασφάλισης έναντι κινδύνου καθίζησης σε μια συγκεκριμένη ζώνη κινδύνου *i* της Γαλλίας που αναφέρεται στο παράρτημα IX ορίζεται ως εξής:

$$WSI_{(subsidence,i)} = W_{(subsidence,i)} \cdot SI_{(subsidence,i)}$$

όπου:

α) $W_{(subsidence,i)}$ είναι ο συντελεστής στάθμισης κινδύνου καθίζησης στη ζώνη κινδύνου *i* που ορίζεται στο παράρτημα X·

β) $SI_{(subsidence,i)}$ είναι το ασφαλιζόμενο ποσό της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης για τις κατηγορίες δραστηριοτήτων 7 και 19 όπως ορίζονται στο παράρτημα I σε σχέση με τις συμβάσεις που καλύπτουν κινδύνους καθίζησης σε κτίρια κατοικιών στη ζώνη καθιζήσεων *i*.

Άρθρο 126

Ερμηνεία των σεναρίων καταστροφής

1. Για τους σκοπούς του άρθρου 121 παράγραφοι 3 και 4, του άρθρου 123 παράγραφοι 3 και 4 και του άρθρου 124 παράγραφοι 3 και 4, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις βασίζουν τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων στις ακόλουθες παραδοχές:

α) τα δύο διαδοχικά συμβάντα που αναφέρονται στα εν λόγω άρθρα είναι ανεξάρτητα·

β) οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις δεν υπεισέρχονται σε νέες τεχνικές μείωσης του ασφαλιστικού κινδύνου μεταξύ αυτών των δύο γεγονότων.

2. Κατά παρέκκλιση από το άρθρο 83 παράγραφος 1 στοιχείο δ), όταν οι τρέχουσες συμβάσεις αντασφάλισης προβλέπουν τη δυνατότητα αποκατάστασης, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις λαμβάνουν υπόψη τις μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης σε σχέση με την αποκατάσταση ανάμεσα στο πρώτο και το δεύτερο συμβάν. Οι παραδοχές σχετικά με τις μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης είναι ρεαλιστικές, αντικειμενικές και επαληθεύσιμες.

Άρθρο 127

Υποενότητα κινδύνου καταστροφής για μη αναλογική αντασφάλιση περιουσιακών στοιχείων

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο καταστροφής μη αναλογικής αντασφάλισης περιουσιακών στοιχείων ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων επιχειρήσεων ασφάλισης και αντασφάλισης που θα προέκυπτε από μια στιγμιαία ζημία σε σχέση με κάθε συμβόλαιο αντασφάλισης που καλύπτει αντασφαλιστικές υποχρεώσεις της κατηγορίας δραστηριότητας 28, όπως ορίζεται στο παράρτημα I, εκτός από τις μη αναλογικές υποχρεώσεις αντασφάλισης σχετικά με τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 9 και 21, οι οποίες καθορίζονται στο παράρτημα I.

2. Το ποσό της στιγμιαίας ζημίας, χωρίς να αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, όπως αναφέρεται στην παράγραφο 1, ορίζεται ως εξής:

$$L_{npproperty} = 2{,}5 \cdot (0{,}5 \cdot DIV_{npproperty} + 0{,}5) \cdot P_{npproperty}$$

όπου:

α) $DIV_{npproperty}$ υπολογίζεται σύμφωνα με το παράρτημα III, αλλά με βάση τα δεδουλευμένα ασφάλιστρα από τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις στην κατηγορία δραστηριότητας 28, όπως ορίζεται στο παράρτημα I, εκτός από τις μη αναλογικές υποχρεώσεις αντασφάλισης σε σχέση με τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 9 και 21, όπως ορίζονται στο παράρτημα I·

β) $P_{property}$ είναι εκτίμηση των ασφαλίστρων που θα εισπράξει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση κατά τους προσεχείς 12 μήνες για κάθε σύμβαση που καλύπτει τις αντασφαλιστικές υποχρεώσεις της κατηγορίας δραστηριότητας 28, όπως καθορίζεται στο παράρτημα I, εκτός από τις μη αναλογικές υποχρεώσεις αντασφάλισης σχετικά με τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 9 και 21, όπως καθορίζονται στο παράρτημα I: για τον σκοπό αυτό, τα ασφάλιστρα είναι ακαθάριστα, χωρίς να αφαιρεθούν τα ασφάλιστρα για συμβάσεις αντασφάλισης.

Άρθρο 128

Υποενότητα κινδύνου ανθρωπογενούς καταστροφής

1. Η υποενότητα κινδύνου ανθρωπογενούς καταστροφής αποτελείται από όλες τις ακόλουθες υποενότητες:

α) την υποενότητα κινδύνου αστικής ευθύνης αυτοκινήτου·

β) την υποενότητα θαλάσσιου κινδύνου·

γ) την υποενότητα αεροπορικού κινδύνου·

δ) την υποενότητα κινδύνου πυρός·

ε) την υποενότητα κινδύνου αστικής ευθύνης·

στ) την υποενότητα κινδύνου πιστώσεων και εγγυήσεων.

2. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο ανθρωπογενούς καταστροφής ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{mmCAT} = \sqrt{\sum_i SCR_i^2}$$

όπου:

α) το άθροισμα καλύπτει όλες τις υποενότητες που ορίζονται στην παράγραφο 1·

β) SCR_i είναι οι κεφαλαιακές απαιτήσεις για την υποενότητα *i*.

Άρθρο 129

Υποενότητα κινδύνου αστικής ευθύνης αυτοκινήτου

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για κίνδυνο αστικής ευθύνης αυτοκινήτου ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που θα προέκυπτε από στιγμιαία απώλεια η οποία, χωρίς να αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, ισούται με το ακόλουθο ποσό σε ευρώ:

$$L_{motor} = \max(6\,000\,000; 50\,000 \cdot \sqrt{N_a + 0{,}05 \cdot N_b + 0{,}95 \cdot \min(N_b; 20\,000)})$$

όπου:

α) N_a είναι ο αριθμός των οχημάτων που είναι ασφαλισμένα από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση στις κατηγορίες δραστηριότητας 4 και 16, όπως ορίζονται στο παράρτημα I με τεκμαιρόμενο όριο ασφαλιστηρίου άνω των 24 000 000 ευρώ.

β) N_b είναι ο αριθμός των οχημάτων που είναι ασφαλισμένα από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση στις κατηγορίες δραστηριότητας 4 και 16 όπως ορίζονται στο παράρτημα I με τεκμαιρόμενο όριο ασφαλιστηρίου κατώτερο από ή ίσο με 24 000 000 ευρώ.

Ο αριθμός των μηχανοκίνητων οχημάτων που καλύπτονται από τις υποχρεώσεις αναλογικής αντασφάλισης της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης σταθμίζεται με το μερίδιο των υποχρεώσεων της επιχείρησης σε σχέση με το ασφαλισθέν ποσό των μηχανοκίνητων οχημάτων.

2. Το αναφερόμενο στην παράγραφο 1 τεκμαιρόμενο όριο ασφαλιστηρίου είναι το συνολικό όριο της σύμβασης ασφάλισης αστικής ευθύνης οχημάτων ή, εάν δεν προσδιορίζεται τέτοιο συνολικό όριο στους όρους και τις προϋποθέσεις του ασφαλιστηρίου, το άθροισμα των ορίων για ζημίες σε περιουσιακά στοιχεία και για σωματικές βλάβες. Όταν το όριο ασφαλιστηρίου καθορίζεται ως μέγιστο όριο ανά θύμα, το τεκμαιρόμενο όριο ασφαλιστηρίου βασίζεται στην παραδοχή των 10 θυμάτων.

Άρθρο 130

Υποενότητα θαλάσσιου κινδύνου

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον θαλάσσιο κίνδυνο ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{marine} = \sqrt{SCR_{tanker}^2 + SCR_{platform}^2}$$

όπου:

α) SCR_{tanker} είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο σύγκρουσης δεξαμενόπλοιου·

β) $SCR_{platform}$ είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο έκρηξης σε εξέδρα.

2. Η κεφαλαιακή απαίτηση για κίνδυνο σύγκρουσης δεξαμενόπλοιου ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων επιχειρήσεων ασφάλισης και αντασφάλισης που θα προέκυπτε από στιγμιαία απώλεια ενός ποσού το οποίο, χωρίς να αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, ορίζεται ως εξής:

$$L_{tanker} = \max_t \left(SI_{(hull,t)} + SI_{(liab,t)} + SI_{(pollution,t)} \right)$$

όπου:

α) το ανώτατο όριο αφορά όλα τα δεξαμενόπλοια μεταφοράς πετρελαίου και φυσικού αερίου που είναι ασφαλισμένα από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έναντι κινδύνου σύγκρουσης στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 6, 18 και 27, όπως ορίζεται στο παράρτημα I·

β) $SI_{(hull,t)}$ είναι το ασφαλισμένο ποσό από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για την ασφάλιση και αντασφάλιση σκαφών σε σχέση με δεξαμενόπλοιο *t*·

γ) $SI_{(hull,t)}$ είναι το ασφαλισμένο ποσό από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για την ασφάλιση και αντασφάλιση αστικής ευθύνης για θαλάσσιες δραστηριότητες σε σχέση με δεξαμενόπλοιο *t*·

δ) $SI_{(hull,t)}$ είναι το ασφαλισμένο ποσό από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για την ασφάλιση και αντασφάλιση έναντι ρύπανσης από πετρέλαιο σε σχέση με δεξαμενόπλοιο *t*.

3. Η κεφαλαιακή απαίτηση για κίνδυνο έκρηξης σε εξέδρα ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων επιχειρήσεων ασφάλισης και αντασφάλισης που θα προέκυπτε από στιγμιαία απώλεια ενός ποσού το οποίο, χωρίς να αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, ορίζεται ως εξής:

$$L_{platform} = \max_{p}\left(SI_p\right)$$

όπου:

α) το ανώτατο όριο αφορά όλες τις ασφαλισμένες υπεράκτιες εξέδρες πετρελαίου και φυσικού αερίου από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έναντι έκρηξης στην εξέδρα για τις κατηγορίες δραστηριότητας 6, 18 και 27 που παρατίθενται στο παράρτημα I·

β) SI_p είναι το συνολικό ασφαλισμένο ποσό από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για τις ακόλουθες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές τους υποχρεώσεις σε σχέση με την εξέδρα *p*:

i) υποχρεώσεις καταβολής αποζημίωσης για υλικές ζημίες·

ii) υποχρεώσεις αποζημίωσης εξόδων για την απομάκρυνση των συντριμμιών·

iii) υποχρεώσεις αποζημίωσης για την απώλεια εσόδων από παραγωγή·

iv) υποχρεώσεις αποζημίωσης δαπανών για τη στεγανοποίηση φρεατίου γεώτρησης ή την ασφαλή θωράκιση του φρεατίου·

v) υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης αστικής ευθύνης.

Άρθρο 131

Υποενότητα αεροπορικού κινδύνου

Η κεφαλαιακή απαίτηση για αεροπορικό κίνδυνο ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων επιχειρήσεων ασφάλισης και αντασφάλισης που θα προέκυπτε από στιγμιαία απώλεια ενός ποσού το οποίο, χωρίς να αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, ορίζεται ως εξής:

$$L_{aviation} = \max_{a}\left(SI_a\right)$$

όπου:

α) το ανώτατο όριο αναφέρεται σε όλα τα ασφαλισμένα από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση αεροσκάφη στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 6, 18 και 27, όπως ορίζεται στο παράρτημα I·

β) SI_a είναι το ασφαλιζόμενο ποσό από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για την ασφάλιση και αντασφάλιση αεροσκαφών και την την ασφάλιση και αντασφάλιση αεροπορικής αστικής ευθύνης σε σχέση με αεροσκάφος *a*.

Άρθρο 132

Υποενότητα κινδύνου πυρός

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για κίνδυνο πυρκαγιάς ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων επιχειρήσεων ασφάλισης και αντασφάλισης που θα προέκυπτε από στιγμιαία απώλεια ενός ποσού το οποίο, χωρίς να αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, είναι ίσο με το συνολικό ασφαλισμένο ποσό από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση σε σχέση με τη μεγαλύτερη συγκέντρωση κινδύνου πυρκαγιάς.

2. Η μεγαλύτερη συγκέντρωση κινδύνου πυρκαγιάς για μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση είναι το σύνολο των κτιρίων με το μεγαλύτερο ποσό ασφάλισης που πληροί όλες τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έχει υποχρεώσεις ασφάλισης ή αντασφάλισης στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 7 και 19 που ορίζονται στο παράρτημα I, σε σχέση με το κάθε κτίριο, οι οποίες καλύπτουν τις ζημίες λόγω πυρκαγιάς ή έκρηξης, περιλαμβανομένων των τρομοκρατικών επιθέσεων·

β) όλα τα κτίρια βρίσκονται εν όλω ή μέρει εντός ακτίνας 200 μέτρων.

3. Για τους σκοπούς της παραγράφου 2, το σύνολο των κτιρίων μπορεί να καλύπτεται από μία ή περισσότερες ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές συμβάσεις.

Άρθρο 133

Υποενότητα κινδύνου αστικής ευθύνης

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για κίνδυνο αστικής ευθύνης ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{liability} = \sqrt{\sum_{(i,j)} Corr_{(liability,i,j)} \cdot SCR_{(liability,i)} \cdot SCR_{(liability,j)}}$$

όπου:

α) το ποσό αυτό περιλαμβάνει όλους τους δυνατούς συνδυασμούς των ομάδων κινδύνων αστικής ευθύνης (*i,j*) όπως ορίζεται στο παράρτημα XI·

β) $Corr_{(liability,i,j)}$ είναι ο συντελεστής συσχέτισης για τον κίνδυνο αστικής ευθύνης των ομάδων κινδύνων αστικής ευθύνης *i* και *j* που ορίζονται στο παράρτημα XI·

γ) $SCR_{(liability,i)}$ είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο αστικής ευθύνης της ομάδας κινδύνων αστικής ευθύνης *i*.

2. Για όλες τις ομάδες κινδύνων αστικής ευθύνης που ορίζονται στο παράρτημα XI, η κεφαλαιακή απαίτηση για κίνδυνο αστικής ευθύνης μιας συγκεκριμένης ομάδας κινδύνων αστικής ευθύνης *i* ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων επιχειρήσεων ασφάλισης και αντασφάλισης που θα προέκυπτε από μια στιγμιαία απώλεια ενός ποσού το οποίο, χωρίς να αφαιρεθούν τα ποσά που πρέπει να ανακτηθούν από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, ορίζεται ως εξής:

$$L_{(liability,i)} = f_{(liability,i)} \cdot P_{(liability,i)}$$

όπου:

α) $f_{(liability,i)}$ είναι ο παράγοντας κινδύνου για την ομάδα κινδύνων αστικής ευθύνης *i* όπως ορίζεται στο παράρτημα XI·

β) $P_{(liability,i)}$ είναι τα δεδουλευμένα ασφάλιστρα που εισπράττουν οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά τη διάρκεια των προσεχών 12 μηνών σε σχέση με ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις για την ομάδα κινδύνων αστικής ευθύνης *i*·

3. Ο υπολογισμός της απώλειας βασικών ιδίων κεφαλαίων που αναφέρεται στην παράγραφο 2 βασίζεται στις ακόλουθες παραδοχές:

α) η ζημία στην ομάδα κινδύνων αστικής ευθύνης *i* προκαλείται από *ni* αποζημιώσεις και οι ζημίες που προκαλούνται από αυτές τις αποζημιώσεις είναι αντιπροσωπευτικές για τις δραστηριότητες της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης στην ομάδα κινδύνων αστικής ευθύνης *i* και αντιπροσωπεύει συνολικά τη ζημία της ομάδας κινδύνων αστικής ευθύνης *i*·

β) ο αριθμός απαιτήσεων n_i ισούται με τον μικρότερο ακέραιο που υπερβαίνει το ακόλουθο ποσό:

$$\frac{f_{(liability,i)} \cdot P_{(liability,i)}}{1{,}15 \cdot Lim_{(i,1)}}$$

όπου:

i) $f_{(liability,i)}$ and $P_{(liability,i)}$ ορίζονται στην παράγραφο 2·

ii) $Lim_{(i,1)}$ είναι το μεγαλύτερο δυνατό όριο ευθύνης για αποζημιώσεις που χορηγεί η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση στην ομάδα κινδύνων αστικής ευθύνης *i*·

γ) όταν η ασφαλιστική ή η αντασφαλιστική επιχείρηση παρέχει απεριόριστη κάλυψη στην ομάδα κινδύνων αστικής ευθύνης *i*, ο αριθμός των αποζημιώσεων n_i ισούται με τη μονάδα.

Άρθρο 134

Υποενότητα κινδύνου πιστώσεων και εγγυήσεων

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο πιστώσεων και εγγυήσεων ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{credit} = \sqrt{SCR^2_{default} + SCR^2_{recession}}$$

όπου:

α) $SCR_{default}$ είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο σοβαρής αθέτησης·

β) $SCR_{recession}$ είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για κίνδυνο οικονομικής ύφεσης.

2. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο σοβαρής αθέτησης ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων ασφαλιστικών ή η αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που θα προέκυπτε από μια στιγμιαία αθέτηση υποχρέωσης των δύο μεγαλύτερων ανοιγμάτων για υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 9 και 21 της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης. Ο υπολογισμός των κεφαλαιακών απαιτήσεων βασίζεται στην παραδοχή ότι η ζημία σε περίπτωση αθέτησης, χωρίς να αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, για κάθε έκθεση είναι το 10 % του ασφαλισμένου ποσού σε σχέση με την έκθεση.

3. Τα δύο μεγαλύτερα ανοίγματα ασφάλισης πιστώσεων που αναφέρονται στην παράγραφο 2 καθορίζονται με βάση τη σύγκριση της ζημίας σε περίπτωση αθέτησης των ανοιγμάτων ασφάλισης πιστώσεων, που είναι η ποσοστιαία ζημία σε περίπτωση αθέτησης μετά την αφαίρεση των ανακτήσιμων ποσών από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού.

4. Η κεφαλαιακή απαίτηση για κίνδυνο ύφεσης ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων ασφαλιστικών ή η αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που θα προέκυπτε από στιγμιαία απώλεια ενός ποσού το οποίο, χωρίς να αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, είναι ίσο με το 100 % των ασφαλίστρων που εισπράττει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση κατά τους προσεχείς 12 μήνες στις κατηγορίες δραστηριότητας 9 και 21.

Άρθρο 135

Υποενότητα άλλων κινδύνων καταστροφής στον κλάδο ζημιών

Η κεφαλαιακή απαίτηση για άλλους κινδύνους καταστροφής στον κλάδο ζημιών ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που θα προέκυπτε από στιγμιαία απώλεια η οποία, χωρίς να αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, ισούται με το ακόλουθο ποσό:

$$L_{other} = \sqrt{(c_1 \cdot P_1 + c_2 \cdot P_2)^2 + (c_3 \cdot P_3)^2 + (c_4 \cdot P_4)^2 + (c_5 \cdot P_5)^2}$$

όπου:

α) P_1, P_2, P_3, P_4 και P_5 είναι εκτιμήσεις των ακαθάριστων ασφαλίστρων, χωρίς να αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις, που αναμένεται να εισπραχθούν από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση κατά τη διάρκεια των προσεχών 12 μηνών σε σχέση με τις ομάδες των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων 1 έως 5 που ορίζονται στο παράρτημα XII·

β) c_1, c_2, c_3, c_4 και c_5 είναι οι παράγοντες κινδύνου για τις ομάδες υποχρεώσεων ασφάλισης και αντασφάλισης 1 έως 5 που ορίζονται στο παράρτημα XII.

ΤΜΗΜΑ 3

Ενότητα ασφαλιστικού κίνδυνου στον κλάδο ζημιών

Άρθρο 136

Συντελεστές συσχέτισης

1. Η ενότητα ασφαλιστικού κινδύνου στον κλάδο ζημιών αποτελείται από όλες τις ακόλουθες υποενότητες:

α) την υποενότητα κινδύνου θνησιμότητας που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 3 δεύτερο εδάφιο στοιχείο α) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

β) την υποενότητα κινδύνου μακροβιότητας που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 3 δεύτερο εδάφιο στοιχείο β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

γ) την υποενότητα κινδύνου ανικανότητας — νοσηρότητας που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 3 δεύτερο εδάφιο στοιχείο γ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

δ) την υποενότητα κινδύνου εξόδων ασφάλισης ζωής που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 3 δεύτερο εδάφιο στοιχείο δ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

ε) την υποενότητα κινδύνου αναθεώρησης που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 3 δεύτερο εδάφιο στοιχείο ε) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

στ) την υποενότητα κινδύνου ακύρωσης που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 3 δεύτερο εδάφιο στοιχείο στ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

ζ) την υποενότητα καταστροφικού κινδύνου ασφάλισης ζωής που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 3 δεύτερο εδάφιο στοιχείο ζ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

2. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο ασφάλισης ζωής ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{life} = \sqrt{\sum_{i,j} CorrNL_{(i,j)} \cdot SCR_i \cdot SCR_j}$$

όπου:

α) το άθροισμα καλύπτει όλους τους πιθανούς συνδυασμούς (*i*,*j*) των υποενοτήτων που ορίζονται στην παράγραφο 1·

β) $CorrNL_{(i,j)}$ είναι η παράμετρος συσχέτισης για τις υποενότητες ασφαλιστικού κινδύνου ζωής *i* και *j*·

γ) SCR_i και SCR_j είναι οι κεφαλαιακές απαιτήσεις για την υποενότητα κινδύνου *i* και *j* αντίστοιχα.

3. Ο συντελεστής συσχέτισης $Corr_{i,j}$ που αναφέρεται στο σημείο 3 του παραρτήματος IV της οδηγίας 2009/138/ΕΚ ισούται με το στοιχείο που αναφέρεται στη γραμμή *i* και στη στήλη *j* του ακόλουθου πίνακα συσχέτισης:

i \ *j*	Θνησιμότητα	Μακροβιότητα	Ανικανότητα	Έξοδα ασφάλισης ζωής	Αναθεώρηση	Ακύρωση	Καταστροφικός κίνδυνος ασφάλισης ζωής
Θνησιμότητα	1	– 0,25	0,25	0,25	0	0	0,25
Μακροβιότητα	– 0,25	1	0	0,25	0,25	0,25	0
Ανικανότητα	0,25	0	1	0,5	0	0	0,25
Έξοδα ασφάλισης ζωής	0,25	0,25	0,5	1	0,5	0,5	0,25
Αναθεώρηση	0	0,25	0	0,5	1	0	0
Ακύρωση	0	0,25	0	0,5	0	1	0,25
Καταστροφικός κίνδυνος ασφάλισης ζωής	0,25	0	0,25	0,25	0	0,25	1

Άρθρο 137

Υποενότητα κινδύνου αστικής ευθύνης

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο θνησιμότητας που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 3 στοιχείο α) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων επιχειρήσεων ασφάλισης και αντασφάλισης που θα προέκυπτε από μια στιγμιαία μόνιμη αύξηση κατά 15 % των ποσοστών θνησιμότητας που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων.

2. Η αναφερόμενη στην παράγραφο 1 αύξηση των ποσοστών θνησιμότητας εφαρμόζεται μόνο στις συμβάσεις ασφάλισης για τις οποίες μια αύξηση των ποσοστών θνησιμότητας συνεπάγεται αύξηση των τεχνικών προβλέψεων χωρίς το περιθώριο κινδύνου. Ο προσδιορισμός των ασφαλιστηρίων συμβολαίων για τα οποία μια αύξηση των ποσοστών θνησιμότητας οδηγεί σε αύξηση των τεχνικών προβλέψεων χωρίς το περιθώριο κινδύνου μπορεί να βασίζεται στις ακόλουθες παραδοχές:

α) οι συμβάσεις πολλαπλής ασφάλισης όσον αφορά το ίδιο ασφαλιζόμενο πρόσωπο μπορεί να αντιμετωπίζονται ως μία ενιαία σύμβαση ασφάλισης·

β) όταν ο υπολογισμός των τεχνικών προβλέψεων βασίζεται σε ομαδικές συμβάσεις ασφάλισης, όπως αναφέρεται στο άρθρο 35, ο προσδιορισμός των ασφαλιστηρίων για τα οποία αυξάνονται οι τεχνικές προβλέψεις με την αύξηση των ποσοστών θνησιμότητας μπορεί επίσης να βασίζεται σε αυτές τις ομαδικές συμβάσεις ασφάλισης και όχι σε ατομικά συμβόλαια, υπό την προϋπόθεση ότι παράγει ένα αποτέλεσμα που δεν διαφέρει σημαντικά.

3. Όσον αφορά τις υποχρεώσεις αντασφάλισης, ο προσδιορισμός των ασφαλιστηρίων για τα οποία αυξάνονται οι τεχνικές προβλέψεις με την αύξηση των ποσοστών θνησιμότητας εφαρμόζεται μόνο στις υποκείμενες συμβάσεις ασφάλισης και γίνεται σύμφωνα με την παράγραφο 2.

Άρθρο 138

Υποενότητα κινδύνου μακροβιότητας

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο μακροβιότητας που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 3 στοιχείο β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που θα ήταν αποτέλεσμα μιας στιγμιαίας μόνιμης μείωσης κατά 20 % των ποσοστών θνησιμότητας που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων.

2. Η αναφερόμενη στην παράγραφο 1 μείωση των ποσοστών θνησιμότητας εφαρμόζεται μόνο στις συμβάσεις ασφάλισης για τις οποίες μια μείωση των ποσοστών θνησιμότητας συνεπάγεται αύξηση των τεχνικών προβλέψεων χωρίς το περιθώριο κινδύνου. Ο προσδιορισμός των ασφαλιστηρίων συμβολαίων για τα οποία μια μείωση των ποσοστών θνησιμότητας συνεπάγεται αύξηση των τεχνικών προβλέψεων χωρίς το περιθώριο κινδύνου μπορεί να βασίζεται στις ακόλουθες παραδοχές:

α) οι συμβάσεις πολλαπλής ασφάλισης όσον αφορά το ίδιο ασφαλιζόμενο πρόσωπο μπορεί να αντιμετωπίζονται ως μία ενιαία σύμβαση ασφάλισης·

β) όταν ο υπολογισμός των τεχνικών προβλέψεων βασίζεται σε ομαδικές συμβάσεις ασφάλισης, όπως αναφέρεται στο άρθρο 35, ο προσδιορισμός των ασφαλιστηρίων για τα οποία οι τεχνικές προβλέψεις αυξάνονται με τη μείωση των ποσοστών θνησιμότητας μπορεί επίσης να βασίζεται στις εν λόγω ομαδικές συμβάσεις ασφάλισης και όχι σε ατομικά συμβόλαια, υπό την προϋπόθεση ότι το παραγόμενο αποτέλεσμα δεν διαφέρει σημαντικά.

3. Όσον αφορά τις υποχρεώσεις αντασφάλισης, ο προσδιορισμός των ασφαλιστηρίων για τα οποία αυξάνονται οι τεχνικές προβλέψεις με τη μείωση των ποσοστών θνησιμότητας εφαρμόζεται μόνο στις υποκείμενες συμβάσεις ασφάλισης και γίνεται σύμφωνα με την παράγραφο 2.

Άρθρο 139

Υποενότητα κινδύνου ανικανότητας-νοσηρότητας

Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο ανικανότητας-νοσηρότητας που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 3 στοιχείο γ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που θα ήταν αποτέλεσμα του συνδυασμού των ακόλουθων στιγμιαίων μόνιμων αλλαγών:

α) μιας αύξησης των ποσοστών ανικανότητας και νοσηρότητας κατά 35 % που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων για να αντικατοπτρίσουν τα δεδομένα ανικανότητας και νοσηρότητας κατά τους προσεχείς 12 μήνες·

β) μιας αύξησης των ποσοστών ανικανότητας και νοσηρότητας κατά 25 % που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων για να αντικατοπτρίσουν τα δεδομένα ανικανότητας και νοσηρότητας για όλους τους μήνες μετά τους προσεχείς 12 μήνες·

γ) μια μείωση κατά 20 % των ποσοστών ανάκτησης από ανικανότητα και νοσηρότητα που χρησιμοποιούνται στον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων όσον αφορά τους προσεχείς 12 μήνες και όλα τα επόμενα έτη.

Άρθρο 140

Υποενότητα κινδύνου εξόδων ασφάλισης ζωής

Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο εξόδων ασφάλισης ζωής που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 3 στοιχείο δ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που θα ήταν αποτέλεσμα του συνδυασμού των ακόλουθων στιγμιαίων μόνιμων αλλαγών:

α) μιας αύξησης κατά 10 % του ποσού των δαπανών που λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων·

β) μιας αύξησης κατά 1 εκατοστιαία μονάδα του ποσοστού των εξόδων λόγω του πληθωρισμού (εκφρασμένος σε ποσοστό επί τοις εκατό) που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων.

Όσον αφορά τις αντασφαλιστικές υποχρεώσεις, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις εφαρμόζουν τις εν λόγω αλλαγές στις δικές τους δαπάνες και, κατά περίπτωση, στα έξοδα των εκχωρουσών επιχειρήσεων.

Άρθρο 141

Υποενότητα κινδύνου αναθεώρησης

Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο αναθεώρησης που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 3 στοιχείο ε) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που θα ήταν αποτέλεσμα μιας στιγμιαίας μόνιμης αύξησης κατά 3 % του ποσού των ετήσιων προσόδων μόνο σε υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης προσόδου, όταν οι παροχές που καταβάλλονται δυνάμει των υποκείμενων ασφαλιστηρίων θα μπορούσαν να αυξηθούν λόγω αλλαγών στο νομικό περιβάλλον ή στην κατάσταση της υγείας του ασφαλισμένου.

Άρθρο 142

Υποενότητα κινδύνου ακύρωσης

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο ακύρωσης που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 3 στοιχείο στ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ ισούται με τη μεγαλύτερη από τις ακόλουθες δύο κεφαλαιακές απαιτήσεις:

α) την κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο μόνιμης αύξησης των ποσοστών ακύρωσης·

β) την κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο μόνιμης μείωσης των ποσοστών ακύρωσης·

γ) την κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο μαζικών ακυρώσεων.

2. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο μόνιμης αύξησης των ποσοστών ακύρωσης ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που θα ήταν αποτέλεσμα στιγμιαίας μόνιμης αύξησης κατά 50 % των ποσοστών άσκησης του δικαιώματος για τα δικαιώματα που περιγράφονται στις παραγράφους 4 και 5. Ωστόσο, η αύξηση των ποσοστών άσκησης του δικαιώματος προαίρεσης δεν υπερβαίνει το 100 % και η αύξηση των ποσοστών άσκησης του δικαιώματος προαίρεσης ισχύουν μόνο για τα συναφή δικαιώματα για τα οποία η άσκηση του δικαιώματος θα είχε ως αποτέλεσμα την αύξηση των τεχνικών προβλέψεων χωρίς το περιθώριο κινδύνου.

3. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο μόνιμης αύξησης των ποσοστών ακύρωσης ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που θα ήταν αποτέλεσμα στιγμιαίας μόνιμης αύξησης κατά 50 % των ποσοστών άσκησης του δικαιώματος προαίρεσης για τα δικαιώματα που περιγράφονται στις παραγράφους 4 και 5. Ωστόσο, η μείωση των ποσοστών άσκησης του δικαιώματος προαίρεσης δεν υπερβαίνει τις 20 εκατοστιαίες μονάδες και η μείωση των ποσοστών άσκησης του δικαιώματος προαίρεσης ισχύει μόνο για τα συναφή δικαιώματα για τα οποία η άσκηση του δικαιώματος θα είχε ως αποτέλεσμα την αύξηση των τεχνικών προβλέψεων χωρίς το περιθώριο κινδύνου.

4. Τα σχετικά δικαιώματα για τους σκοπούς των παραγράφων 2 και 3 είναι τα ακόλουθα:

α) όλα τα νομικά ή συμβατικά δικαιώματα του αντισυμβαλλομένου να καταγγείλει, πλήρως ή εν μέρει, να εξαγοράσει, να μειώσει, να περιορίσει ή να αναστείλει την ασφαλιστική κάλυψη ή να επιτρέψει τη λήξη του ασφαλιστηρίου·

β) όλα τα νομικά ή συμβατικά δικαιώματα του αντισυμβαλλομένου να συνάψει, να ανανεώσει, να αναβαθμίσει, να επεκτείνει ή να επαναφέρει σε ισχύ, πλήρως ή εν μέρει, την ασφαλιστική ή την αντασφαλιστική κάλυψη.

Για τους σκοπούς του στοιχείου β), οι μεταβολές του ποσοστού άσκησης του δικαιώματος προαίρεσης που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 3 εφαρμόζονται στον συντελεστή που αντικατοπτρίζει τη μη άσκηση του σχετικού δικαιώματος.

5. Όσον αφορά τις συμβάσεις αντασφάλισης, τα σχετικά δικαιώματα για τους σκοπούς των παραγράφων 2 και 3 είναι τα ακόλουθα:

α) τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4 δικαιώματα των κατόχων συμβάσεων αντασφάλισης·

β) τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4 δικαιώματα των κατόχων συμβάσεων ασφάλισης στις οποίες βασίζονται οι συμβάσεις αντασφάλισης·

γ) όταν οι αντασφαλιστικές συμβάσεις καλύπτουν ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές συμβάσεις που θα συναφθούν στο μέλλον, το δικαίωμα των δυνητικών αντισυμβαλλομένων να μη συνάψουν τις εν λόγω ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές συμβάσεις.

6. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο μαζικών ακυρώσεων ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων των ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που είναι αποτέλεσμα συνδυασμού των ακόλουθων στιγμιαίων γεγονότων:

α) της διακοπής του 70 % των ασφαλιστικών συμβάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των πράξεων που αναφέρονται με το άρθρο 2 παράγραφος 3 στοιχείο β) σημεία iii) και iv) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, για τις οποίες η διακοπή θα είχε ως αποτέλεσμα την αύξηση των τεχνικών προβλέψεων χωρίς το περιθώριο κινδύνου και εφόσον συντρέχει μία από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

   i) ο αντισυμβαλλόμενος δεν είναι φυσικό πρόσωπο και η διακοπή του συμβολαίου δεν υπόκειται σε έγκριση από τους δικαιούχους του ταμείου συντάξεων·

   ii) ο αντισυμβαλλόμενος είναι φυσικό πρόσωπο που ενεργεί προς όφελος των δικαιούχων της σύμβασης ασφάλισης, εκτός εάν υπάρχει συγγενική σχέση μεταξύ του εν λόγω φυσικού προσώπου και των δικαιούχων, ή όταν η ασφάλιση συνάπτεται για λόγους προγραμματισμού ιδιωτικής περιουσίας ή κληρονομιάς και ο αριθμός των δικαιούχων βάσει του ασφαλιστηρίου δεν υπερβαίνει τους 20·

β) της διακοπής του 40 % των ασφαλιστηρίων συμβολαίων, πλην εκείνων που εμπίπτουν στο στοιχείο α), για τα οποία η διακοπή θα είχε ως αποτέλεσμα την αύξηση των τεχνικών προβλέψεων χωρίς το περιθώριο κινδύνου·

γ) όταν οι αντασφαλιστικές συμβάσεις καλύπτουν ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές συμβάσεις που θα συναφθούν στο μέλλον, της μείωσης κατά 40 % του αριθμού αυτών των μελλοντικών ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών συμβάσεων που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων.

Τα γεγονότα που αναφέρονται στο πρώτο εδάφιο εφαρμόζονται ομοιόμορφα σε όλες τις σχετικές ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές συμβάσεις. Σε σχέση με τις συμβάσεις αντασφάλισης, το γεγονός που αναφέρεται στο στοιχείο α) εφαρμόζεται στις υποκείμενες ασφαλιστικές συμβάσεις.

Για τους σκοπούς του προσδιορισμού της απώλειας βασικών ιδίων κεφαλαίων της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης λόγω των γεγονότων που αναφέρονται στα στοιχεία α) και β), η επιχείρηση πραγματοποιεί τον υπολογισμό με βάση το είδος της διακοπής που έχει την πλέον αρνητική επίπτωση στα βασικά ίδια κεφάλαια της επιχείρησης για κάθε ασφαλιστήριο.

7. Όταν η μεγαλύτερη από τις κεφαλαιακές απαιτήσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 στοιχεία α), β) και γ) του παρόντος άρθρου και οι μεγαλύτερες από τις αντίστοιχες κεφαλαιακές απαιτήσεις που υπολογίζονται σύμφωνα με το άρθρο 206 παράγραφος 2 του παρόντος κανονισμού δεν βασίζονται στο ίδιο σενάριο, η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο ακύρωσης που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 3 στοιχείο στ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ είναι η κεφαλαιακή απαίτηση που αναφέρεται στην παράγραφο 1 στοιχεία α), β) και γ) του παρόντος άρθρου, για τις οποίες το βασικό σενάριο συνεπάγεται τη μεγαλύτερη αντίστοιχη κεφαλαιακή απαίτηση που υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο 206 παράγραφος 2 του παρόντος κανονισμού.

Άρθρο 143

Υποενότητα καταστροφικού κινδύνου ασφάλισης ζωής

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον καταστροφικό κίνδυνο ασφάλισης ζωής που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 3 στοιχείο β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που θα ήταν αποτέλεσμα μιας στιγμιαίας αύξησης κατά 0,15 εκατοστιαίες μονάδες των ποσοστών θνησιμότητας (εκφραζόμενων σε ποσοστά) που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων για να αποτυπωθούν τα δεδομένα της θνησιμότητας κατά τους προσεχείς 12 μήνες.

2. Η αναφερόμενη στην παράγραφο 1 αύξηση των ποσοστών θνησιμότητας εφαρμόζεται μόνο στις συμβάσεις ασφάλισης για τις οποίες η αύξηση των ποσοστών θνησιμότητας που χρησιμοποιούνται για να αντικατοπτρίζουν τα δεδομένα της θνησιμότητας στους προσεχείς 12 μήνες συνεπάγεται αύξηση των τεχνικών προβλέψεων. Ο προσδιορισμός των ασφαλιστηρίων συμβολαίων για τα οποία μια αύξηση των ποσοστών θνησιμότητας οδηγεί σε αύξηση των τεχνικών προβλέψεων χωρίς το περιθώριο κινδύνου μπορεί να βασίζεται στις ακόλουθες παραδοχές:

α) οι συμβάσεις πολλαπλής ασφάλισης όσον αφορά το ίδιο ασφαλιζόμενο πρόσωπο μπορεί να αντιμετωπίζονται ως μία ενιαία σύμβαση ασφάλισης·

β) όταν ο υπολογισμός των τεχνικών προβλέψεων βασίζεται σε ομαδικές συμβάσεις ασφάλισης, όπως αναφέρεται στο άρθρο 35, ο προσδιορισμός των ασφαλιστηρίων για τα οποία αυξάνονται οι τεχνικές προβλέψεις με την αύξηση των ποσοστών θνησιμότητας μπορεί επίσης να βασίζεται σε αυτές τις ομαδικές συμβάσεις ασφάλισης και όχι σε ατομικά συμβόλαια, υπό την προϋπόθεση ότι παράγει ένα αποτέλεσμα που δεν διαφέρει σημαντικά.

3. Όσον αφορά τις συμβάσεις αντασφάλισης, ο προσδιορισμός των ασφαλιστηρίων για τα οποία αυξάνονται οι τεχνικές προβλέψεις με την αύξηση των ποσοστών θνησιμότητας εφαρμόζεται μόνο στις υποκείμενες συμβάσεις ασφάλισης και γίνεται σύμφωνα με την παράγραφο 2.

ΤΜΗΜΑ 4

Ενότητα αναλαμβανομένου κίνδυνου ασφάλισης ασθένειας

Άρθρο 144

Ενότητα αναλαμβανόμενου κινδύνου ασφάλισης ασθενείας

1. Η ενότητα αναλαμβανόμενου κινδύνου στην ασφάλιση ασθενείας αποτελείται από όλες τις ακόλουθες υποενότητες:

α) την υποενότητα αναλαμβανόμενου κινδύνου ασφάλισης ασθενείας NSLT·

β) την υποενότητα αναλαμβανόμενου κινδύνου ασφάλισης ασθενείας SLT·

γ) την υποενότητα καταστροφικού κινδύνου ασφάλισης ασθενείας.

2. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο ασφάλισης ασθενείας ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{health} = \sqrt{\sum_{i,j} CorrH_{(i,j)} \cdot SCR_i \cdot SCR_j}$$

όπου:

α) το άθροισμα καλύπτει όλους τους πιθανούς συνδυασμούς (*i,j*) των υποενοτήτων που ορίζονται στην παράγραφο 1·

β) $CorrH_{(i,j)}$ είναι η παράμετρος συσχέτισης για τις υποενότητες ασφαλιστικού κινδύνου ζωής *i* και *j*·

γ) SCR_i και SCR_j είναι οι κεφαλαιακές απαιτήσεις για την υποενότητα κινδύνου *i* και *j* αντίστοιχα.

3. Ο αναφερόμενος στην παράγραφο 2 συντελεστής συσχέτισης $CorrH_{(i,j)}$ είναι το στοιχείο που ορίζεται στη σειρά *i* και στη στήλη *j* του ακόλουθου πίνακα συσχέτισης:

i \ *j*	Ασφαλιστική κάλυψη ασθενείας NSLT	Ασφαλιστική κάλυψη ασθενείας SLT	Καταστροφικός κίνδυνος ασφάλισης ασθενείας
Ασφαλιστική κάλυψη ασθενείας NSLT	1	0,5	0,25
Ασφαλιστική κάλυψη ασθενείας SLT	0,5	1	0,25
Καταστροφικός κίνδυνος ασφάλισης ασθενείας	0,25	0,25	1

4. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις εφαρμόζουν:

α) την υποενότητα αναλαμβανόμενου κινδύνου ασφάλισης ασθενείας NSLT στις υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης ασθενείας που περιλαμβάνονται στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 1, 2, 3, 13, 14, 15 και 25, όπως ορίζονται στο παράρτημα I·

β) την υποενότητα αναλαμβανόμενου κινδύνου ασφάλισης ασθενείας SLT στις υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης ασθενείας που περιλαμβάνονται στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 29, 33 και 35, όπως ορίζονται στο παράρτημα I·

γ) την υποενότητα καταστροφικού κινδύνου ασφάλισης ασθενείας στις υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης ασθενείας.

Άρθρο 145

Υποενότητα αναλαμβανόμενου κινδύνου ασφάλισης ασθενείας NSLT·

1. Η υποενότητα κινδύνου ανάληψης υποχρεώσεων ασφάλισης ασθενείας NSLT (η διαχείριση των οποίων βασίζεται σε διαφορετική τεχνική βάση από εκείνη των ασφαλίσεων ζωής) αποτελείται από τις ακόλουθες υποενότητες:

α) την υποενότητα κινδύνου ασφαλίστρων και αποθέματος στον κλάδο ασφάλισης ασθενείας NSLT·

β) την υποενότητα κινδύνου ακυρώσεων συμβάσεων ασφάλισης ασθενείας NSLT·

2. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο ανάληψης υποχρεώσεων ασφάλισης ασθενείας NSLT ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{NSLTh} = \sqrt{SCR^2_{(NSLTh,pr)} + SCR^2_{(NSLTh,lapse)}}$$

όπου:

α) $SCR_{(NSLTh,pr)}$ είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο ασφαλίστρου και αποθέματος στον κλάδο ασφάλισης ασθενείας NSLT·

β) $SCR_{(NSLTh,lapse)}$ είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο ακυρώσεων συμβάσεων ασφάλισης ασθενείας NSLT.

Άρθρο 146

Υποενότητα κινδύνου ασφαλίστρων και αποθέματος στον κλάδο ασφάλισης ασθενείας NSLT·

Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο ασφαλίστρου και αποθέματος στον κλάδο ασφάλισης ασθενείας NSLT ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{(NSLT,pr)} = 3 \cdot \sigma_{NSLTh} \cdot V_{NSLTh}$$

όπου:

α) s_{NSLTh} είναι η τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο ασφαλίστρου και αποθέματος στον κλάδο ασφάλισης ασθενείας NSLT που καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 148·

β) V_{NSLTh} είναι το μέτρο όγκου για τον κίνδυνο ασφαλίστρων και αποθέματος στον κλάδο ασφάλισης ασθενείας NSLT που καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 147.

Άρθρο 147

Μέτρο όγκου για κίνδυνο ασφαλίστρου και αποθέματος στον κλάδο ασφάλισης ασθενείας NSLT

1. Το μέτρο όγκου για κίνδυνο ασφαλίστρων και αποθέματος στον κλάδο ασφάλισης ασθενείας NSLT ισούται με το άθροισμα των μέτρων όγκου για κίνδυνο ασφαλίστρου και αποθέματος των τμημάτων που ορίζονται στο παράρτημα XIV.

2. Για όλα τα τμήματα που ορίζονται στο παράρτημα XIV, το μέτρο του όγκου ενός συγκεκριμένου τμήματος *s* ορίζεται ως εξής:

$$V_s = (V_{(prem,s)} + V_{(res,s)}) \cdot (0{,}75 + 0{,}25 \cdot DIV_s)$$

όπου:

α) $V_{(prem,s)}$ είναι το μέτρο όγκου για τον κίνδυνο ασφαλίστρου του τμήματος *s*·

β) $V_{(res,s)}$ είναι το μέτρο όγκου για τον κίνδυνο αποθέματος στο τμήμα *s*·

γ) DIV_s είναι ο συντελεστής για τη γεωγραφική διαφοροποίηση του τμήματος s.

3. Για όλα τα τμήματα που ορίζονται στο παράρτημα XIV, το μέτρο όγκου ενός συγκεκριμένου τμήματος *s* ορίζεται ως εξής:

$$V_{(prem,s)} = \max(P_s; P_{(last,s)}) + FP_{(existing,s)} + FP_{(future,s)}$$

όπου:

α) P_s είναι εκτίμηση των ασφαλίστρων που θα εισπράξει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση στο τμήμα *s* κατά τους προσεχείς 12 μήνες·

β) $P_{(last,s)}$ είναι τα δεδουλευμένα ασφάλιστρα της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης στο τμήμα *s* κατά τους τελευταίους 12 μήνες·

γ) $FP_{(existing,s)}$ είναι η αναμενόμενη παρούσα αξία των ασφαλίστρων που θα εισπράξει η ασφαλιστική και αντασφαλιστική επιχείρηση στο τμήμα *s* μετά τους προσεχείς 12 μήνες για υφιστάμενες συμβάσεις·

δ) $FP_{(future,s)}$ είναι η αναμενόμενη παρούσα αξία των ασφαλίστρων που θα εισπράξει η ασφαλιστική και αντασφαλιστική επιχείρηση στο τμήμα *s* για συμβάσεις των οποίων η αρχική ημερομηνία αναγνώρισης θα είναι εντός των προσεχών 12 μηνών, αλλά χωρίς τα ασφάλιστρα που θα εισπραχθούν κατά το διάστημα των 12 μηνών μετά την ημερομηνία της αρχικής αναγνώρισης.

4. Για όλα τα τμήματα που αναφέρονται στο παράρτημα XIV, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν, εναλλακτικά αντί του υπολογισμού που αναφέρεται στην παράγραφο 3, να υπολογίζουν το μέτρο του όγκου για τον κίνδυνο ασφαλίστρου ενός συγκεκριμένου τμήματος της αγοράς, σύμφωνα με τον ακόλουθο μαθηματικό τύπο:

$$V_{(prem,s)} = P_s + FP_{(existing,s)} + FP_{(future,s)}$$

υπό τον όρο ότι πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) ο διοικητικός, διαχειριστικός ή εποπτικός φορέας της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης έχει αποφασίσει ότι τα δεδουλευμένα ασφάλιστρά της στο τμήμα *s* κατά τους προσεχείς 12 μήνες δεν θα υπερβούν το P_s·

β) η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έχει θεσπίσει μηχανισμούς αποτελεσματικού ελέγχου, ώστε να διασφαλίζεται ότι θα τηρηθούν τα όρια για τα δεδουλευμένα ασφάλιστρα που αναφέρονται στο στοιχείο α)·

γ) η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έχει ενημερώσει την εποπτική αρχή σχετικά με την απόφαση που αναφέρεται στο στοιχείο α), καθώς και για αιτιολόγησή της.

Για τους σκοπούς της παρούσας παραγράφου, το νόημα των στοιχείων P_s, $FP_{(existing,s)}$ και $FP_{(future,s)}$ είναι αυτό που δηλώνεται στην παράγραφο 3 στοιχεία α), γ) και δ).

5. Για τους σκοπούς των υπολογισμών που προβλέπονται στις παραγράφους 3 και 4, τα ασφάλιστρα είναι καθαρά, αφού αφαιρεθούν τα ασφάλιστρα για τις συμβάσεις αντασφάλισης. Τα ακόλουθα ασφάλιστρα για αντασφαλιστικές συμβάσεις δεν αφαιρούνται:

α) ασφάλιστρα σε σχέση με μη ασφαλιστικά γεγονότα ή διακανονισθείσες απαιτήσεις που δεν καταχωρίζονται λογιστικώς στις ταμειακές ροές που αναφέρονται στο άρθρο 41 παράγραφος 3·

β) ασφάλιστρα για συμβάσεις αντασφάλισης που δεν είναι σύμφωνα με τα άρθρα 209, 210, 211 και 213.

6. Για όλα τα τμήματα που αναφέρονται στο παράρτημα XIV, το μέτρο του όγκου για τον κίνδυνο αποθέματος ενός συγκεκριμένου τμήματος ισούται με τη βέλτιστη εκτίμηση των προβλέψεων για εκκρεμείς αποζημιώσεις για το εν λόγω τμήμα, αφού αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, υπό την προϋπόθεση ότι οι αντασφαλιστικές συμβάσεις ή οι φορείς ειδικού σκοπού τηρούν τα άρθρα 209, 210, 211 και 213. Το μέτρο του όγκου δεν είναι αρνητικό ποσό.

7. Για όλα τα τμήματα που ορίζονται στο παράρτημα XIV, ο προεπιλεγμένος συντελεστής για τη γεωγραφική διαφοροποίηση είτε ισούται με 1 είτε υπολογίζεται σύμφωνα με το παράρτημα III.

Άρθρο 148

Τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο ασφαλίστρων και αποθέματος στον κλάδο ασφάλισης ασθενείας NSLT

1. Η τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο ασφαλίστρων και αποθέματος στον κλάδο ασφάλισης ασθενείας NSLT ορίζεται ως εξής:

$$\sigma_{NSLTh} = \frac{1}{V_{NSLTh}} \cdot \sqrt{\sum_{s,t} CorrHS_{(s,t)} \cdot \sigma_s \cdot V_s \cdot \sigma_t \cdot V_t}$$

όπου:

α) V_{NSLTh} είναι το μέτρο του όγκου για τον κίνδυνο ασφαλίστρου και αποθέματος στον κλάδο ασφάλισης ασθενείας NSLT·

β) το άθροισμα καλύπτει όλους τους πιθανούς συνδυασμούς (*s*,*t*) των τμημάτων που ορίζονται στο παράρτημα XIV·

γ) $CorrHS_{(s,t)}$ είναι ο συντελεστής συσχέτισης για τον κίνδυνο ασφαλίστρου και αποθέματος στον κλάδο ασφάλισης ασθενείας NSLT για το τμήμα *s* και το τμήμα *t* που ορίζεται στο παράρτημα XV·

δ) σ_s και σ_t είναι οι τυπικές αποκλίσεις για τον κίνδυνο ασφαλίστρου και αποθέματος στον κλάδο ασφάλισης ασθενείας NSLT των τμημάτων *s* και *t* αντίστοιχα·

ε) V_s και V_t είναι τα μέτρα όγκου για τον κίνδυνο ασφαλίστρου και αποθέματος των τμημάτων *s* και *t*, που αναφέρονται στο παράρτημα XIV, αντίστοιχα.

2. Για όλα τα τμήματα που ορίζονται στο παράρτημα XIV, η τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο ασφαλίστρου και αποθέματος ασφάλισης ασθενείας NSLT ενός συγκεκριμένου τμήματος *s* ορίζεται ως εξής:

$$\sigma_s = \frac{\sqrt{\sigma^2_{(prem,s)} \cdot V^2_{(prem,s)} + \sigma_{(prem,s)} \cdot V_{(prem,s)} \cdot \sigma_{(res,s)} \cdot V_{(res,s)} + \sigma^2_{(res,s)} \cdot V^2_{(res,s)}}}{V_{(prem,s)} + V_{(res,s)}}$$

όπου:

α) $\sigma_{(prem,s)}$ είναι η τυπική απόκλιση για κίνδυνο ασφαλίστρου ασφάλισης ασθενείας NSLT του τμήματος *s* που καθορίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 3·

β) $\sigma_{(res,s)}$ είναι η τυπική απόκλιση για κίνδυνο αποθέματος ασφάλισης ασθενείας NSLT του τμήματος *s* όπως ορίζεται στο παράρτημα XIV·

γ) $V_{(prem,s)}$ είναι το μέτρο όγκου για τον κίνδυνο ασφαλίστρου του τμήματος *s* που αναφέρεται στο άρθρο 147·

δ) $V_{(res,s)}$ είναι το μέτρο όγκου για τον κίνδυνο αποθέματος του τμήματος *s* που αναφέρεται στο άρθρο 147.

3. Για όλα τα τμήματα που ορίζονται στο παράρτημα XIV, η τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο ασφαλίστρου ασφάλισης ασθενείας NSLT σε ένα συγκεκριμένο τμήμα ισούται με το γινόμενο της τυπικής απόκλισης για τον κίνδυνο ακαθάριστων ασφαλίστρων ασφάλισης ασθενείας NSLT του τμήματος που ορίζεται στο παράρτημα XIV και του συντελεστή προσαρμογής για μη αναλογική αντασφάλιση. Για όλα τα τμήματα που ορίζονται στο παράρτημα XIV, ο συντελεστής προσαρμογής για τη μη αναλογική αντασφάλιση είναι ίσος με 100 %.

Άρθρο 149

Τα συστήματα αντιστάθμισης κινδύνου στον κλάδο ασφάλισης ασθενείας

1. Για τους σκοπούς του άρθρου 109α παράγραφος 4 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, ο καθορισμός, η διαχείριση και οργάνωση των υποχρεώσεων ασφάλισης ασθενείας που υπόκεινται σε συστήματα αντιστάθμισης κινδύνων ασφάλισης ασθενείας (ΣΑΚΑΑ) πραγματοποιούνται χωριστά από τις άλλες δραστηριότητες των ασφαλιστικών επιχειρήσεων, χωρίς καμία δυνατότητα μεταφοράς σε υποχρεώσεις ασφάλισης ασθενείας που δεν υπόκεινται σε ΣΑΚΑΑ.

2. Οι τυπικές αποκλίσεις για κίνδυνο ασφαλίστρων και αποθέματος ασφάλισης ασθενείας NSLT των τμημάτων 1, 2 και 3 του παραρτήματος XIV για δραστηριότητες που υπόκειται σε ΣΑΚΑΑ πληρούν όλες τις κατωτέρω απαιτήσεις:

α) οι τυπικές αποκλίσεις καθορίζονται χωριστά για κάθε ένα από τα τμήματα 1, 2 και 3, όπως ορίζονται στο παράρτημα XIV, και χωριστά για κίνδυνο ασφαλίστρων και αποθέματος·

β) για κάθε ένα από τα τμήματα που ορίζονται στο παράρτημα XIV, η τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο ασφαλίστρων είναι η χαμηλότερη από τα ακόλουθα ποσά:

i) της τυπικής απόκλισης για κίνδυνο ασφαλίστρου ασφάλισης ασθενείας NSLT του τμήματος που ορίζεται στο παράρτημα XIV·

ii) του υψηλότερου από τα κατωτέρω ποσά:

A. του ενός τρίτου της τυπικής απόκλισης για κίνδυνο ασφαλίστρου ασφάλισης ασθενείας NSLT του τμήματος που ορίζεται στο παράρτημα XIV·

B. εκτίμησης της αντιπροσωπευτικής τυπικής απόκλισης ενός συνδυασμένου δείκτη ασφαλιστικής επιχείρησης, που είναι ο δείκτης των ακόλουθων ετήσιων ποσών:

— του αθροίσματος των πληρωμών, περιλαμβανομένων των σχετικών δαπανών, και των τεχνικών προβλέψεων που ορίζονται για αποζημιώσεις που καταβάλλονται κατά τη διάρκεια του έτους για την επιχειρηματική δραστηριότητα η οποία υπόκειται σε ΣΑΚΑΑ, συμπεριλαμβανομένων τυχόν αλλαγών που οφείλονται στο ΣΑΚΑΑ·

— των δεδουλευμένων ασφαλίστρων του έτους για την επιχειρηματική δραστηριότητα που υπόκειται στο ΣΑΚΑΑ·

γ) για κάθε ένα από τα τμήματα που ορίζονται στο παράρτημα XIV, η τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο αποθέματος είναι η χαμηλότερη από τα ακόλουθα ποσά:

i) της τυπικής απόκλισης για κίνδυνο αποθέματος ασφάλισης ασθενείας NSLT του τμήματος που ορίζεται στο παράρτημα XIV·

ii) του υψηλότερου από τα κατωτέρω ποσά:

A. του ενός τρίτου της τυπικής απόκλισης για κίνδυνο αποθέματος ασφάλισης ασθενείας NSLT του τμήματος που ορίζεται στο παράρτημα XIV·

B. εκτίμησης της αντιπροσωπευτικής τυπικής απόκλισης ενός δείκτη εξέλιξης διακανονισμού αποζημιώσεων, που είναι ο δείκτης των ακόλουθων ετήσιων ποσών:

— του αθροίσματος της πρόβλεψης της βέλτιστης εκτίμησης στο τέλος του έτους για απαιτήσεις που ήταν εκκρεμείς στην αρχή του έτους και σε τυχόν αποζημιώσεις και πληρωμές δαπανών που πραγματοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια του έτους για απαιτήσεις που εκκρεμούσαν στην αρχή του έτους: και τα δύο ποσά περιλαμβάνουν τυχόν τροποποιήσεις οφειλόμενες στο ΣΑΚΑΑ·

— της πρόβλεψης βέλτιστης εκτίμησης στην αρχή του έτους για τις εκκρεμείς απαιτήσεις της επιχειρηματικής δραστηριότητας που υπόκειται στο ΣΑΚΑΑ, συμπεριλαμβανομένων τυχόν τροποποιήσεων που οφείλονται στο ΣΑΚΑΑ·

δ) ο καθορισμός της τυπικής απόκλισης βασίζεται σε κατάλληλες, εφαρμόσιμες και συναφείς αναλογιστικές και στατιστικές τεχνικές·

ε) ο καθορισμός της τυπικής απόκλισης βασίζεται σε πλήρη, ακριβή και κατάλληλα δεδομένα που έχουν άμεση συνάφεια για την επιχειρηματική δραστηριότητα που υπόκειται στο ΣΑΚΑΑ και αντικατοπτρίζει τον μέσο βαθμό διαφοροποίησης στο επίπεδο των ασφαλιστικών επιχειρήσεων·

στ) ο καθορισμός της τυπικής απόκλισης βασίζεται σε επίκαιρες και αξιόπιστες πληροφορίες και ρεαλιστικές παραδοχές·

ζ) ο καθορισμός της τυπικής απόκλισης λαμβάνει επίσης υπόψη τυχόν κινδύνους που δεν έχουν μετριαστεί μέσω του ΣΑΚΑΑ, ιδίως τον κίνδυνο που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 4 στοιχείο α) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και τους κινδύνους που δεν αποτυπώνονται στην υποενότητα καταστροφικού κινδύνου ασφάλισης ασθενείας και θα μπορούσαν να επηρεάσουν περισσότερες ασφαλιστικές επιχειρήσεις που υπόκειται στο ΣΑΚΑΑ την ίδια χρονική περίοδο·

η) η μεθοδολογία για τον υπολογισμό της τυπικής απόκλισης και ο υπολογισμός της τυπικής απόκλισης δημοσιοποιούνται.

3. Όταν η εκτελεστική πράξη που εκδίδεται σύμφωνα με το άρθρο 109α παράγραφος 4 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ καθορίζει μια τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο ασφαλίστρων του κλάδου ασφάλισης ασθενείας για δραστηριότητες που υπόκεινται σε ΣΑΚΑΑ οι οποίες πληρούν τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παράγραφο 2 του παρόντος άρθρου, οι ασφαλιστικές επιχειρήσεις χρησιμοποιούν αυτή την τυπική απόκλιση αντί της τυπικής απόκλισης για τον κίνδυνο ασφαλίστρων του κλάδου ασφάλισης ασθενείας NSLT του τμήματος που ορίζεται στο παράρτημα XIV του παρόντος κανονισμού για τον υπολογισμό της τυπικής απόκλισης για τον κίνδυνο ασφαλίστρων και αποθέματος ασφάλισης ασθενείας NSLT που αναφέρεται στο άρθρο 148 παράγραφος 1 του παρόντος κανονισμού.

Σε περίπτωση που μόνο ένα μέρος της δραστηριότητας μιας ασφαλιστικής επιχείρησης σε ένα τμήμα *s* υπόκειται στο ΣΑΚΑΑ, η επιχείρηση χρησιμοποιεί μια τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο ασφαλίστρων του κλάδου ασφάλισης ασθενείας NSLT του τμήματος κατά τον υπολογισμό της τυπικής απόκλισης για τον κίνδυνο ασφαλίστρων και αποθέματος ασφάλισης ασθενείας NSLT που αναφέρεται στο άρθρο 148 παράγραφος 1, η οποία ορίζεται ως εξής:

$$\sigma'_{(prem,s)} = \frac{\sigma_{(prem,s)} \cdot V_{(prem,s,nHRES)} + \sigma_{(prem,s,HRES)} \cdot V_{(prem,s,HRES)}}{V_{(prem,s,nHRES)} + V_{(prem,s,HRES)}}$$

όπου:

α) $\sigma_{(prem,s)}$ είναι η τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο ασφαλίστρων του κλάδου ασφάλισης ασθενείας NSLT του τμήματος *s* που ορίζεται στο παράρτημα XIV·

β) $V_{(prem,s,nHRES)}$ είναι το μέτρο όγκου για τον κίνδυνο ασφαλίστρων του κλάδου ασφάλισης ασθενείας NSLT του τμήματος *s* που δεν υπόκειται στο ΣΑΚΑΑ·

γ) $\sigma_{(prem,s,HRES)}$ είναι η τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο ασφαλίστρων του κλάδου ασφάλισης ασθενείας NSLT του τμήματος *s* για την επιχειρηματική δραστηριότητα που υπόκειται στο ΣΑΚΑΑ, υπολογιζόμενο σύμφωνα με την παράγραφο 2·

δ) $V_{(prem,s,HRES)}$ είναι το μέτρο όγκου για τον κίνδυνο ασφαλίστρων του κλάδου ασφάλισης ασθενείας NSLT του τμήματος *s* που δεν υπόκειται στο ΣΑΚΑΑ·

$V_{(prem,s,HRES)}$ και $V_{(prem,s,nHRES)}$ υπολογίζονται με τον ίδιο τρόπο όπως το μέτρο όγκου για τον κίνδυνο ασφαλίστρων του κλάδου ασφάλισης ασθενείας NSLT του τμήματος *s* που αναφέρεται στο άρθρο 147, αλλά το $V_{(prem,s,HRES)}$ λαμβάνει υπόψη μόνο τις υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης που υπόκεινται σε ΣΑΚΑΑ και το $V_{(prem,s,nHRES)}$ λαμβάνει υπόψη μόνο τις υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης που δεν υπόκεινται σε ΣΑΚΑΑ.

4. Όταν η εκτελεστική πράξη που εκδίδεται σύμφωνα με το άρθρο 109α παράγραφος 4 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ καθορίζει μια τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο αποθέματος του κλάδου ασφάλισης ασθενείας NSLT για δραστηριότητες που υπόκεινται σε ΣΑΚΑΑ οι οποίες πληρούν τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παράγραφο 2 του παρόντος άρθρου, οι ασφαλιστικές επιχειρήσεις χρησιμοποιούν αυτή την τυπική απόκλιση αντί της τυπικής απόκλισης για τον κίνδυνο αποθέματος του κλάδου ασφάλισης ασθενείας NSLT του τμήματος που ορίζεται στο παράρτημα XIV του παρόντος κανονισμού για τον υπολογισμό της τυπικής απόκλισης για τον κίνδυνο ασφαλίστρων και αποθέματος ασφάλισης ασθενείας NSLT που αναφέρεται στο άρθρο 148 παράγραφος 1 του παρόντος κανονισμού.

Σε περίπτωση που μόνο ένα μέρος της δραστηριότητας μιας ασφαλιστικής επιχείρησης σε ένα τμήμα *s* υπόκειται στο ΣΑΚΑΑ, η επιχείρηση χρησιμοποιεί μια τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο ασφαλίστρων του κλάδου ασφάλισης ασθενείας NSLT του τμήματος για τον υπολογισμό της τυπικής απόκλισης για τον κίνδυνο ασφαλίστρων και αποθέματος ασφάλισης ασθενείας NSLT που αναφέρεται στο άρθρο 148 παράγραφος 1, η οποία ορίζεται ως εξής:

$$\sigma'_{(res,s)} = \frac{\sigma_{(res,s)} \cdot V_{(res,s,nHRES)} + \sigma_{(res,s,HRES)} \cdot V_{(res,s,HRES)}}{V_{(res,s,nHRES)} + V_{(res,s,HRES)}}$$

όπου:

α) $\sigma_{(res,s)}$ είναι η τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο αποθέματος του κλάδου ασφάλισης ασθενείας NSLT του τμήματος *s* που ορίζεται στο παράρτημα XIV·

β) $V_{(res,s,nHRES)}$ είναι το μέτρο όγκου για τον κίνδυνο αποθέματος του κλάδου ασφάλισης ασθενείας NSLT του τμήματος *s* που δεν υπόκειται στο ΣΑΚΑΑ·

γ) $\sigma_{(res,s,HRES)}$ είναι η τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο αποθέματος του κλάδου ασφάλισης ασθενείας NSLT του τμήματος *s* για την επιχειρηματική δραστηριότητα που υπόκειται στο ΣΑΚΑΑ, υπολογιζόμενη σύμφωνα με την παράγραφο 2·

δ) $V_{(res,s,HRES)}$ είναι το μέτρο όγκου για τον κίνδυνο αποθέματος του κλάδου ασφάλισης ασθενείας NSLT του τμήματος *s* που υπόκειται στο ΣΑΚΑΑ·

Τα $V_{(res,s,nHRES)}$ και $V_{(res,s,HRES)}$ υπολογίζονται με τον ίδιο τρόπο όπως το μέτρο όγκου για τον κίνδυνο αποθέματος του κλάδου ασφάλισης ασθενείας NSLT του τμήματος *s* που αναφέρεται στο άρθρο 147, αλλά το $V_{(res,s,HRES)}$ λαμβάνει υπόψη μόνο τις υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης που υπόκεινται σε ΣΑΚΑΑ και $V_{(res,s,nHRES)}$ λαμβάνει υπόψη μόνο τις υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης που δεν υπόκεινται σε ΣΑΚΑΑ.

5. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να αντικαταστήσουν τις τυπικές αποκλίσεις για τον κίνδυνο ασφαλίστρων και αποθέματος ασφάλισης ασθενείας NSLT για τις επιχειρήσεις που υπόκεινται σε ΣΑΚΑΑ με ειδικές παραμέτρους για την εκάστοτε ασφαλιστική και αντασφαλιστική επιχείρηση, σύμφωνα με το άρθρο 104 παράγραφος 7 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ. Οι εποπτικές αρχές μπορούν να απαιτούν από τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις να αντικαταστήσουν τις εν λόγω τυπικές αποκλίσεις με ειδικές παραμέτρους για την εκάστοτε επιχείρηση σύμφωνα με το άρθρο 110 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

Άρθρο 150

Υποενότητα κινδύνου ακύρωσης στον κλάδο ασθενείας NSLT

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο ακύρωσης στον κλάδο ασθενείας NSLT που αναφέρεται στο άρθρο 145 παράγραφος 1 στοιχείο β) ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων επιχειρήσεων ασφάλισης και αντασφάλισης που θα ήταν αποτέλεσμα του συνδυασμού των ακόλουθων στιγμιαίων γεγονότων:

α) της διακοπής του 40 % των ασφαλιστηρίων συμβολαίων η διακοπή των οποίων ενδέχεται να οδηγήσει σε αύξηση των τεχνικών προβλέψεων χωρίς το περιθώριο κινδύνου·

β) όταν οι αντασφαλιστικές συμβάσεις καλύπτουν ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές συμβάσεις που θα συναφθούν στο μέλλον, της μείωσης κατά 40 % του αριθμού αυτών των μελλοντικών ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών συμβάσεων που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων.

2. Τα γεγονότα που αναφέρονται στην παράγραφο 1 εφαρμόζονται ομοιόμορφα σε όλες τις ασφαλιστικές και τις αντασφαλιστικές συμβάσεις. Σε σχέση με τα συμβόλαια αντασφάλισης, το γεγονός που αναφέρεται στην παράγραφο 1 στοιχείο α) εφαρμόζεται στις υποκείμενες ασφαλιστικές συμβάσεις.

3. Για τους σκοπούς του προσδιορισμού της απώλειας βασικών ιδίων κεφαλαίων της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης στην περίπτωση που αναφέρεται στην παράγραφο 1 στοιχείο α), για τον υπολογισμό αυτό η επιχείρηση χρησιμοποιεί ως βάση το είδος της διακοπής που έχει την πλέον αρνητική επίπτωση στα βασικά ίδια κεφάλαια της επιχείρησης για κάθε ασφαλιστήριο.

Άρθρο 151

Υποενότητα κινδύνου ανάληψης υποχρεώσεων ασφάλισης ασθενείας SLT

1. Η ενότητα κινδύνου ανάληψης υποχρεώσεων ασφάλισης ασθενείας SLT αποτελείται από όλες τις ακόλουθες υποενότητες:

α) την υποενότητα κινδύνου θνησιμότητας σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας·

β) την υποενότητα κινδύνου μακροβιότητας σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας·

γ) την υποενότητα κινδύνου ανικανότητας-νοσηρότητας σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας·

δ) την υποενότητα κινδύνου εξόδων ασφάλισης ζωής σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας·

ε) την υποενότητα κινδύνου αναθεώρησης σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας·

στ) την υποενότητα κινδύνου ακυρώσεων συμβάσεων ασφάλισης ασθενείας SLT·

2. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο ανάληψης υποχρεώσεων ασφάλισης ασθενείας SLT ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{SLTh} = \sqrt{\sum_{i,j} CorrSLTH_{(i,j)} \cdot SCR_i \cdot SCR_j}$$

όπου:

α) το άθροισμα καλύπτει όλους τους πιθανούς συνδυασμούς (*i*,*j*) των υποενοτήτων που ορίζονται στην παράγραφο 1·

β) $CorrSLTH_{(i,j)}$ είναι η παράμετρος συσχέτισης για τις υποενότητες ασφαλιστικού κινδύνου για συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας SLT για τις υποενότητες *i* και *j*·

γ) SCR_i και SCR_j είναι οι κεφαλαιακές απαιτήσεις για την υποενότητα κινδύνου *i* και *j* αντίστοιχα.

3. Ο αναφερόμενος στην παράγραφο 2 συντελεστής συσχέτισης $CorrSLTH_{(i,j)}$ ισούται με το στοιχείο που ορίζεται στη σειρά *i* και τη στήλη *j* του ακόλουθου πίνακα συσχέτισης:

i \ *j*	Θνησιμότητα σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας	Μακροβιότητα σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας	Ανικανότητα-νοσηρότητα σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας	Ιατρικές δαπάνες σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας	Αναθεώρηση συμβάσεων ασφάλισης ασθενείας	Ακύρωση συμβάσεων ασφάλισης ασθενείας SLT
Θνησιμότητα σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας	1	– 0,25	0,25	0,25	0	0

i \ j	Θνησιμότητα σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας	Μακροβιότητα σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας	Ανικανότητα-νοσηρότητα σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας	Ιατρικές δαπάνες σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας	Αναθεώρηση συμβάσεων ασφάλισης ασθενείας	Ακύρωση συμβάσεων ασφάλισης ασθενείας SLT
Μακροβιότητα σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας	– 0,25	1	0	0,25	0,25	0,25
Ανικανότητα-νοσηρότητα σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας	0,25	0	1	0,5	0	0
Ιατρικές δαπάνες σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας	0,25	0,25	0,5	1	0,5	0,5
Αναθεώρηση συμβάσεων ασφάλισης ασθενείας	0	0,25	0	0,5	1	0
Ακύρωση συμβάσεων ασφάλισης ασθενείας SLT	0	0,25	0	0,5	0	1

Άρθρο 152

Υποενότητα κινδύνου θνησιμότητας σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο θνησιμότητας που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 3 στοιχείο α) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων επιχειρήσεων ασφάλισης και αντασφάλισης που θα προέκυπτε από στιγμιαία μόνιμη αύξηση κατά 15 % των ποσοστών θνησιμότητας που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων.

2. Η αναφερόμενη στην παράγραφο 1 αύξηση των ποσοστών θνησιμότητας εφαρμόζεται μόνο στις συμβάσεις ασφάλισης για τις οποίες μια αύξηση των ποσοστών θνησιμότητας συνεπάγεται αύξηση των τεχνικών προβλέψεων χωρίς το περιθώριο κινδύνου. Ο προσδιορισμός των ασφαλιστηρίων συμβολαίων για τα οποία μια αύξηση των ποσοστών θνησιμότητας οδηγεί σε αύξηση των τεχνικών προβλέψεων χωρίς το περιθώριο κινδύνου μπορεί να βασίζεται στα ακόλουθα:

α) οι συμβάσεις πολλαπλής ασφάλισης όσον αφορά το ίδιο ασφαλιζόμενο πρόσωπο μπορεί να αντιμετωπίζονται ως μία ενιαία σύμβαση ασφάλισης·

β) όταν ο υπολογισμός των τεχνικών προβλέψεων βασίζεται σε ομαδικές συμβάσεις ασφάλισης, όπως αναφέρεται στο άρθρο 35, ο προσδιορισμός των ασφαλιστηρίων για τα οποία αυξάνονται οι τεχνικές προβλέψεις με την αύξηση των ποσοστών θνησιμότητας μπορεί επίσης να βασίζεται σε αυτές τις ομαδικές συμβάσεις ασφάλισης και όχι σε ατομικά συμβόλαια, υπό την προϋπόθεση ότι παράγει ένα αποτέλεσμα που δεν διαφέρει σημαντικά.

3. Όσον αφορά τις υποχρεώσεις αντασφάλισης, ο προσδιορισμός των ασφαλιστηρίων για τα οποία αυξάνονται οι τεχνικές προβλέψεις με την αύξηση των ποσοστών θνησιμότητας εφαρμόζεται μόνο στις υποκείμενες συμβάσεις ασφάλισης και γίνεται σύμφωνα με την παράγραφο 2.

Άρθρο 153

Υποενότητα κινδύνου μακροβιότητας σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας·

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο μακροβιότητας ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που θα προέκυπτε από στιγμιαία μόνιμη μείωση κατά 20 % των ποσοστών θνησιμότητας που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων.

2. Η αναφερόμενη στην παράγραφο 1 μείωση των ποσοστών θνησιμότητας εφαρμόζεται μόνο στις συμβάσεις ασφάλισης για τις οποίες μια μείωση των ποσοστών θνησιμότητας συνεπάγεται αύξηση των τεχνικών προβλέψεων χωρίς το περιθώριο κινδύνου. Ο προσδιορισμός των ασφαλιστηρίων συμβολαίων για τα οποία μια μείωση των ποσοστών θνησιμότητας συνεπάγεται αύξηση των τεχνικών προβλέψεων χωρίς το περιθώριο κινδύνου μπορεί να βασίζεται στις ακόλουθες παραδοχές:

α) οι συμβάσεις πολλαπλής ασφάλισης όσον αφορά το ίδιο ασφαλιζόμενο πρόσωπο μπορεί να αντιμετωπίζονται ως μία ενιαία σύμβαση ασφάλισης·

β) όταν ο υπολογισμός των τεχνικών προβλέψεων βασίζεται σε ομαδικές συμβάσεις ασφάλισης, όπως αναφέρεται στο άρθρο 35, ο προσδιορισμός των ασφαλιστηρίων για τα οποία αυξάνονται οι τεχνικές προβλέψεις με τη μείωση των ποσοστών θνησιμότητας μπορεί επίσης να βασίζεται στις εν λόγω ομαδικές συμβάσεις ασφάλισης και όχι σε ατομικά συμβόλαια, υπό την προϋπόθεση ότι παράγει ένα αποτέλεσμα που δεν διαφέρει σημαντικά.

3. Όσον αφορά τις υποχρεώσεις αντασφάλισης, ο προσδιορισμός των ασφαλιστηρίων για τα οποία αυξάνονται οι τεχνικές προβλέψεις με τη μείωση των ποσοστών θνησιμότητας εφαρμόζεται μόνο στις υποκείμενες συμβάσεις ασφάλισης και γίνεται σύμφωνα με την παράγραφο 2.

Άρθρο 154

Υποενότητα κινδύνου ανικανότητας-νοσηρότητας σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο ανικανότητας-νοσηρότητας σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας ισούται με το άθροισμα των κατωτέρω:

α) των κεφαλαιακών απαιτήσεων για κίνδυνο ανικανότητας — νοσηρότητας σε συμβάσεις ασφάλισης ιατρικών εξόδων·

β) των κεφαλαιακών απαιτήσεων για κίνδυνο ανικανότητας — νοσηρότητας σε συμβάσεις ασφάλισης προστασίας εισοδήματος·

2. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις εφαρμόζουν:

α) τα σενάρια που διέπουν τον υπολογισμό της κεφαλαιακής απαίτησης για τον κίνδυνο ανικανότητας-νοσηρότητας σε συμβάσεις ασφάλισης ιατρικών δαπανών μόνο για υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης ιατρικών δαπανών, όταν η υποκείμενη δραστηριότητα ασκείται σε παρόμοια τεχνική βάση με εκείνη της ασφάλισης ζωής·

β) τα σενάρια που διέπουν τον υπολογισμό της κεφαλαιακής απαίτησης για τον κίνδυνο ανικανότητας-νοσηρότητας σε συμβάσεις ασφάλισης προστασίας εισοδήματος μόνο για υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης προστασίας εισοδήματος, όταν η υποκείμενη δραστηριότητα ασκείται σε παρόμοια τεχνική βάση με εκείνη της ασφάλισης ζωής.

Άρθρο 155

Κεφαλαιακή απαίτηση για κίνδυνο ανικανότητας — νοσηρότητας σε συμβάσεις ασφάλισης ιατρικών δαπανών

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο ανικανότητας-νοσηρότητας σε συμβάσεις ασφάλισης ιατρικών δαπανών ισούται με τη μεγαλύτερη από τις κατωτέρω κεφαλαιακές απαιτήσεις:

α) την κεφαλαιακή απαίτηση για την αύξηση των πληρωμών ιατρικών δαπανών·

β) την κεφαλαιακή απαίτηση για τη μείωση των πληρωμών ιατρικών δαπανών·

2. Η κεφαλαιακή απαίτηση για την αύξηση των πληρωμών ιατρικών δαπανών ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων των ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που είναι αποτέλεσμα του ακόλουθου συνδυασμού στιγμιαίων μόνιμων μεταβολών:

α) μιας αύξησης κατά 5 % του ποσού των πληρωμών ιατρικών δαπανών που λαμβάνεται υπόψη για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων·

β) μιας αύξησης κατά 1 εκατοστιαία μονάδα του ποσοστού πληθωρισμού των πληρωμών ιατρικών δαπανών (εκφρασμένη σε ποσοστό επί τοις εκατό) που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων.

3. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τη μείωση των πληρωμών ιατρικών δαπανών ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων των ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που είναι αποτέλεσμα του ακόλουθου συνδυασμού στιγμιαίων μόνιμων μεταβολών:

α) μιας μείωσης κατά 5 % του ποσού των πληρωμών ιατρικών δαπανών που λαμβάνεται υπόψη για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων·

β) μιας μείωσης κατά 1 εκατοστιαία μονάδα του ποσοστού πληθωρισμού των πληρωμών ιατρικών δαπανών (εκφρασμένη σε ποσοστό επί τοις εκατό) που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων.

Άρθρο 156

Κεφαλαιακή απαίτηση για κίνδυνο ανικανότητας — νοσηρότητας σε συμβάσεις ασφάλισης προστασίας εισοδήματος

Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο ανικανότητας — νοσηρότητας σε συμβάσεις ασφάλισης προστασίας εισοδήματος ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων των ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που είναι αποτέλεσμα του ακόλουθου συνδυασμού στιγμιαίων μόνιμων μεταβολών:

α) μιας αύξησης κατά 35 % των ποσοστών ανικανότητας και νοσηρότητας που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων για να αντικατοπτρίσουν τα δεδομένα της ανικανότητας και νοσηρότητας κατά τους προσεχείς 12 μήνες·

β) μιας αύξησης κατά 25 % των ποσοστών ανικανότητας και νοσηρότητας που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων για να αντικατοπτρίσουν τα δεδομένα της ανικανότητας και νοσηρότητας κατά τα έτη μετά τους προσεχείς 12 μήνες·

γ) όταν τα ποσοστά ανάκτησης από ανικανότητα και νοσηρότητα που χρησιμοποιούνται στον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων είναι χαμηλότερα από 50 %, μείωσης των εν λόγω ποσοστών κατά 20 %·

δ) όταν τα ποσοστά διατήρησης της ανικανότητας — νοσηρότητας που χρησιμοποιούνται στον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων είναι χαμηλότερα από 50 %, αύξησης των εν λόγω ποσοστών κατά 20 %.

Άρθρο 157

Υποενότητα κινδύνου δαπανών ασφάλισης ασθενείας

Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο δαπανών ασφάλισης ασθενείας ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων των ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που είναι αποτέλεσμα του ακόλουθου συνδυασμού στιγμιαίων μόνιμων μεταβολών:

α) μιας αύξησης κατά 10 % του ποσού των δαπανών που λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων·

β) μιας αύξησης κατά 1 εκατοστιαία μονάδα του ποσοστού πληθωρισμού των δαπανών (εκφρασμένου σε ποσοστό επί τοις εκατό) που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων.

Όσον αφορά τις αντασφαλιστικές υποχρεώσεις, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις εφαρμόζουν τις εν λόγω αλλαγές στις δικές τους δαπάνες και, κατά περίπτωση, στις δαπάνες των εκχωρουσών επιχειρήσεων.

Άρθρο 158

Υποενότητα κινδύνου αναθεώρησης συμβάσεων ασφάλισης ασθενείας

Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο αναθεώρησης ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που θα ήταν αποτέλεσμα μιας στιγμιαίας μόνιμης αύξησης κατά 4 % του ποσού των ετήσιων προσόδων μόνο σε υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης προσόδου, όταν οι παροχές που καταβάλλονται δυνάμει των υποκείμενων συμβάσεων ασφάλισης θα μπορούσαν να αυξηθούν λόγω αλλαγών στον πληθωρισμό, στο νομικό περιβάλλον ή στην κατάσταση της υγείας του ασφαλισμένου.

Άρθρο 159

Υποενότητα κινδύνου ακύρωσης ασφάλισης ασθενείας SLT

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο ακύρωσης που αναφέρεται στο άρθρο 151 παράγραφος 1 στοιχείο στ) ισούται με τη μεγαλύτερη από τις ακόλουθες δύο κεφαλαιακές απαιτήσεις:

α) την κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο μόνιμης αύξησης των ποσοστών ακύρωσης σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας SLT·

β) την κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο μόνιμης μείωσης των ποσοστών ακύρωσης σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας SLT·

γ) την κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο μαζικής ακύρωσης συμβάσεων ασφάλισης ασθενείας SLT.

2. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο μόνιμης αύξησης των ποσοστών ακύρωσης συμβάσεων ασφάλισης ασθενείας SLT ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που θα ήταν αποτέλεσμα στιγμιαίας μόνιμης αύξησης κατά 50 % των ποσοστών άσκησης των δικαιωμάτων που περιγράφονται στις παραγράφους 4 και 5. Εντούτοις, η αύξηση των ποσοστών άσκησης δικαιωμάτων δεν υπερβαίνει το 100 % και η αύξηση των ποσοστών άσκησης δικαιωμάτων εφαρμόζεται μόνο για τα συναφή δικαιώματα η άσκηση των οποίων θα είχε ως αποτέλεσμα την αύξηση των τεχνικών προβλέψεων χωρίς το περιθώριο κινδύνου.

3. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο μόνιμης μείωσης των ποσοστών ακύρωσης συμβάσεων ασφάλισης ασθενείας SLT ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που θα ήταν αποτέλεσμα στιγμιαίας μόνιμης μείωσης κατά 50 % των ποσοστών άσκησης των σχετικών δικαιωμάτων που περιγράφονται στις παραγράφους 4 και 5. Εντούτοις, η μείωση των ποσοστών άσκησης δικαιώματος δεν υπερβαίνει τις 20 εκατοστιαίες μονάδες και η μείωση των ποσοστών άσκησης δικαιώματος εφαρμόζεται μόνο για τα συναφή δικαιώματα η άσκηση των οποίων θα είχε ως αποτέλεσμα τη μείωση των τεχνικών προβλέψεων χωρίς το περιθώριο κινδύνου.

4. Τα σχετικά δικαιώματα για τους σκοπούς των παραγράφων 2 και 3 είναι τα ακόλουθα:

α) όλα τα νομικά ή συμβατικά δικαιώματα του αντισυμβαλλομένου να καταγγείλει, να εξαγοράσει, να μειώσει, να περιορίσει ή να αναστείλει, πλήρως ή εν μέρει, την ασφαλιστική κάλυψη ή να επιτρέψει την ακύρωση του ασφαλιστηρίου·

β) όλα τα νομικά ή συμβατικά δικαιώματα του αντισυμβαλλομένου να συνάψει, να ανανεώσει, να αναβαθμίσει, να επεκτείνει ή να επαναφέρει σε ισχύ, πλήρως ή εν μέρει, την ασφαλιστική ή την αντασφαλιστική κάλυψη.

Για τους σκοπούς του στοιχείου β), οι μεταβολές του ποσοστού άσκησης δικαιώματος που αναφέρεται στις παραγράφους 2 και 3, εφαρμόζεται στον συντελεστή που αντικατοπτρίζει τη μη άσκηση του σχετικού δικαιώματος.

5. Όσον αφορά τις συμβάσεις αντασφάλισης, τα σχετικά δικαιώματα για τους σκοπούς των παραγράφων 2 και 3 είναι τα ακόλουθα:

α) τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4 δικαιώματα των κατόχων συμβάσεων αντασφάλισης·

β) τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4 δικαιώματα των κατόχων συμβάσεων ασφάλισης στις οποίες βασίζονται οι συμβάσεις αντασφάλισης·

γ) όταν οι αντασφαλιστικές συμβάσεις καλύπτουν ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές συμβάσεις που θα συναφθούν στο μέλλον, το δικαίωμα των δυνητικών αντισυμβαλλομένων να μη συνάψουν τις εν λόγω ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές συμβάσεις.

6. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο μαζικών ακυρώσεων συμβάσεων ασφάλισης ασθενείας SLT ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων των ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που είναι αποτέλεσμα συνδυασμού των ακόλουθων στιγμιαίων γεγονότων:

α) της διακοπής του 40 % των ασφαλιστηρίων συμβολαίων η διακοπή των οποίων ενδέχεται να οδηγήσει σε αύξηση των τεχνικών προβλέψεων χωρίς το περιθώριο κινδύνου·

β) όταν οι αντασφαλιστικές συμβάσεις καλύπτουν ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές συμβάσεις που θα συναφθούν στο μέλλον, της μείωσης κατά 40 % του αριθμού αυτών των μελλοντικών ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών συμβάσεων που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων.

Τα γεγονότα που αναφέρονται στο πρώτο εδάφιο εφαρμόζονται ομοιόμορφα σε όλες τις σχετικές ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές συμβάσεις. Όσον αφορά τα συμβόλαια αντασφάλισης, το γεγονός που αναφέρεται στο στοιχείο α) εφαρμόζεται στις υποκείμενες ασφαλιστικές συμβάσεις.

Για τους σκοπούς του προσδιορισμού της απώλειας βασικών ιδίων κεφαλαίων της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης λόγω του γεγονότος που αναφέρεται στο στοιχείο α), ο υπολογισμός της επιχείρησης βασίζεται στο είδος της διακοπής που έχει την πλέον αρνητική επίπτωση στα βασικά ίδια κεφάλαια της επιχείρησης για κάθε ασφαλιστήριο.

7. Όταν η μεγαλύτερη από τις κεφαλαιακές απαιτήσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 στοιχεία α), β) και γ) του παρόντος άρθρου και οι μεγαλύτερες από τις αντίστοιχες κεφαλαιακές απαιτήσεις που υπολογίζονται σύμφωνα με το άρθρο 206 παράγραφος 2 του παρόντος κανονισμού δεν βασίζονται στο ίδιο σενάριο, η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο ακύρωσης που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 3 στοιχείο στ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ είναι η κεφαλαιακή απαίτηση που αναφέρεται στην παράγραφο 1 στοιχεία α), β) και γ) του παρόντος άρθρου, για τις οποίες το βασικό σενάριο έχει ως αποτέλεσμα τη μεγαλύτερη αντίστοιχη κεφαλαιακή απαίτηση που υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο 206 παράγραφος 2 του παρόντος κανονισμού.

Άρθρο 160

Υποενότητα καταστροφικού κινδύνου σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για την υποενότητα καταστροφικού κινδύνου σε συμβάσεις ασφάλισης ασθενείας ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{healthCAT} = \sqrt{SCR_{ma}^2 + SCR_{ac}^2 + SCR_p^2}$$

όπου:

α) SCR_{ma} είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για την υποενότητα κινδύνου μαζικού ατυχήματος·

β) SCR_{ac} είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για την υποενότητα κινδύνου συγκέντρωσης ατυχημάτων·

γ) SCR_p είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για την υποενότητα κινδύνου πανδημίας.

2. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις εφαρμόζουν:

α) την υποενότητα κινδύνου μαζικού ατυχήματος στις υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης ασθενείας, πλην των υποχρεώσεων ασφάλισης και αντασφάλισης αποζημίωσης εργαζομένων·

β) την υποενότητα κινδύνου συγκέντρωσης ατυχημάτων στις υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης αποζημίωσης εργαζομένων και στις υποχρεώσεις ομαδικής ασφάλισης και αντασφάλισης προστασίας εισοδήματος·

γ) την υποενότητα κινδύνου πανδημίας στις υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης ασθενείας, πλην των υποχρεώσεων ασφάλισης και αντασφάλισης αποζημίωσης εργαζομένων·

Άρθρο 161

Υποενότητα κινδύνου μαζικού ατυχήματος

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο μαζικού ατυχήματος ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{ma} = \sqrt{\sum_{s} SCR^2_{(ma,s)}}$$

όπου:

α) το άθροισμα καλύπτει όλες τις χώρες που ορίζονται στο παράρτημα XVI·

β) $SCR_{(ma,s)}$ είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο μαζικού ατυχήματος της χώρας *s*.

2. Για όλες τις χώρες που ορίζονται στο παράρτημα XVI, η κεφαλαιακή απαίτηση για κίνδυνο μαζικού ατυχήματος σε μια συγκεκριμένη χώρα *s* ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που θα προέκυπτε από στιγμιαία απώλεια ενός ποσού το οποίο, χωρίς να αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, υπολογίζεται ως εξής:

$$L_{(ma,s)} = r_s \cdot \sum_{e} x_e \cdot E_{(e,s)}$$

όπου:

α) r_s είναι το ποσοστό των ατόμων που πλήττονται από το μαζικό ατύχημα στη χώρα *s*, όπως ορίζεται στο παράρτημα XVI·

β) το ποσό περιλαμβάνει τους τύπους *e* των γεγονότων που παρατίθεται στο παράρτημα XVI·

γ) x_e είναι η αναλογία των ατόμων που λαμβάνουν παροχές για γεγονότα του τύπου *e*, ως συνέπεια του ατυχήματος, όπως ορίζεται στο παράρτημα XVI·

δ) $E_{(e,s)}$ είναι η συνολική αξία των παροχών που καταβάλλονται από τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις για γεγονότα του τύπου *e* στη χώρα s.

3. Για όλους τους τύπους γεγονότων που ορίζονται στο παράρτημα XVI και για όλες τις χώρες που παρατίθενται στο παράρτημα XVI, το ασφαλιζόμενο ποσό μιας ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης για ένα συγκεκριμένο τύπο γεγονότος *e* σε μια συγκεκριμένη χώρα *s* ορίζεται ως εξής:

$$E_{(e,s)} = \sum_{i} SI_{(e,i)}$$

όπου:

α) το άθροισμα περιλαμβάνει όλους τους ασφαλισμένους *i* της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης που είναι ασφαλισμένοι έναντι γεγονότος τύπου *e* και είναι κάτοικοι της χώρας *s*·

β) $SI_{(e,i)}$ είναι η αξία των παροχών που οφείλει να καταβάλει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για τον ασφαλισμένο *i* σε περίπτωση επέλευσης γεγονότος τύπου *e*.

Η αξία των παροχών αντιπροσωπεύει το ασφαλισμένο ποσό ή, όταν η σύμβαση ασφάλισης προβλέπει επαναλαμβανόμενες πληρωμές παροχών, η βέλτιστη εκτίμηση των πληρωμών παροχών για γεγονότα του τύπου *e*. Όταν οι παροχές μιας σύμβασης ασφάλισης εξαρτώνται από τη φύση ή την έκταση μιας ζημίας που είναι αποτέλεσμα ενός γεγονότος *e*, ο υπολογισμός της αξίας των παροχών βασίζεται στις μέγιστες παροχές που είναι δυνατό να ληφθούν βάσει της σύμβασης, οι οποίες είναι ανάλογες με το γεγονός. Για τις υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης ιατρικών δαπανών, η αξία των παροχών βασίζεται σε εκτίμηση του μέσου ποσού που καταβάλλεται σε περίπτωση γεγονότος *e*, βάσει της παραδοχής ότι ο ασφαλισμένος έχει αναπηρία κατά το διάστημα που καθορίζεται και λαμβάνοντας υπόψη τις ειδικές εγγυήσεις που περιλαμβάνουν οι υποχρεώσεις.

4. Εφόσον τηρούνται οι διατάξεις του άρθρου 88, οι ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να υπολογίζουν την αξία των οφειλόμενων παροχών στον ασφαλισμένο που αναφέρεται στην παράγραφο 3 με βάση σε ομοιογενείς ομάδες κινδύνου, υπό την προϋπόθεση ότι η ομαδοποίηση ασφαλιστηρίων συμβολαίων είναι σύμφωνη με το άρθρο 35.

Άρθρο 162

Υποενότητα κινδύνου συγκέντρωσης ατυχημάτων

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για την υποενότητα κινδύνου συγκέντρωσης ατυχημάτων ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{ac} = \sqrt{\sum_{c} SCR^2_{(ac,c)}}$$

όπου:

α) το άθροισμα περιλαμβάνει όλες τις χώρες *c*·

β) $SCR_{(ac,c)}$ είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο συγκέντρωσης ατυχημάτων στη χώρα *c*.

2. Για όλες τις χώρες, η κεφαλαιακή απαίτηση για κίνδυνο συγκέντρωσης ατυχημάτων της χώρας *c* ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που θα προέκυπτε από στιγμιαία απώλεια ενός ποσού το οποίο, χωρίς να αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, ορίζεται ως εξής:

$$L_{(ac,c)} = C_c \cdot \sum_e x_e \cdot CE_{(e,c)}$$

όπου:

α) C_c είναι ο μεγαλύτερος κίνδυνος συγκέντρωσης ατυχημάτων των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων στη χώρα *c*·

β) το ποσό περιλαμβάνει τους τύπους γεγονότων *e* που παρατίθενται στο παράρτημα XVI·

γ) x_e είναι η αναλογία των ατόμων που λαμβάνουν παροχές για γεγονότα τύπου *e*, ως αποτέλεσμα του ατυχήματος που αναφέρεται στο παράρτημα XVI·

δ) $CE_{(e,c)}$ είναι η μέση αξία των παροχών που καταβάλλονται από τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις για γεγονός του τύπου *e* για τη μεγαλύτερη συγκέντρωση κινδύνων στη χώρα *c*.

3. Για όλες τις χώρες, ο μεγαλύτερος κίνδυνος συγκέντρωσης ατυχημάτων για μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση σε μια χώρα *c* ισούται με τον μεγαλύτερο αριθμό ατόμων για τα οποία πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έχει υποχρέωση ασφάλισης ή αντασφάλισης αποζημίωσης εργαζομένων ή υποχρέωση ασφάλισης ή αντασφάλισης προστασίας εσόδων μίας ομάδας σε σχέση με καθένα από αυτά τα πρόσωπα·

β) Οι υποχρεώσεις σε σχέση με καθένα από τα πρόσωπα καλύπτουν τουλάχιστον ένα από τα γεγονότα που παρατίθεται στο παράρτημα XVI·

γ) τα πρόσωπα εργάζονται στο ίδιο κτίριο που βρίσκεται στη χώρα *c*.

4. Για όλους τους τύπους ζημιογόνων γεγονότων και όλες τις χώρες, το μέσο ασφαλισμένο ποσό μιας ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης για γεγονότα τύπου *e* για τη μεγαλύτερη συγκέντρωση κινδύνων στη χώρα *c* ορίζεται ως εξής:

$$CE_{(e,c)} = \frac{1}{N_e} \sum_{i=1}^{N_e} SI_{(e,i)}$$

όπου:

α) N_e είναι ο αριθμός των ασφαλισμένων της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης που είναι ασφαλισμένοι έναντι γεγονότος τύπου *e* και ανήκουν στο μεγαλύτερο κίνδυνο συγκέντρωσης ατυχημάτων της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης στη χώρα *c*·

β) το ποσό αυτό περιλαμβάνει όλα τα ασφαλισμένα πρόσωπα που αναφέρονται στο σημείο α)·

γ) $SI_{(e,i)}$ είναι η αξία των παροχών που οφείλονται από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για τον ασφαλισμένο *i* σε περίπτωση γεγονότος τύπου *e*.

Η αξία των παροχών που αναφέρεται στο σημείο γ) είναι το ασφαλισμένο ποσό ή, όταν η σύμβαση ασφάλισης προβλέπει επαναλαμβανόμενες πληρωμές παροχών, η βέλτιστη εκτίμηση των πληρωμών παροχών για γεγονότα του τύπου *e*. Όταν οι παροχές μιας σύμβασης ασφάλισης εξαρτώνται από τη φύση ή την έκταση μιας ζημίας που είναι αποτέλεσμα ενός γεγονότος *e*, ο υπολογισμός της αξίας των παροχών βασίζεται στις μέγιστες παροχές που είναι δυνατό να ληφθούν βάσει της σύμβασης, οι οποίες είναι ανάλογες με το γεγονός. Για τις υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης ιατρικών δαπανών, η αξία των παροχών βασίζεται σε εκτίμηση του μέσου ποσού που καταβάλλεται σε περίπτωση γεγονότος *e*, βάσει της παραδοχής ότι ο ασφαλισμένος έχει αναπηρία κατά το διάστημα που καθορίζεται και λαμβάνοντας υπόψη τις ειδικές εγγυήσεις που περιλαμβάνουν οι υποχρεώσεις.

5. Όταν πληρούνται οι διατάξεις του άρθρου 88, οι ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να υπολογίζουν την αξία των παροχών που οφείλονται από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για τον ασφαλισμένο που αναφέρεται στην παράγραφο 4 με βάση ομοιογενείς ομάδες κινδύνου, υπό την προϋπόθεση ότι η ομαδοποίηση ασφαλιστηρίων τηρεί τις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 35.

Άρθρο 163

Υποενότητα κινδύνου πανδημίας

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για την υποενότητα κινδύνου πανδημίας ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που θα ήταν αποτέλεσμα στιγμιαίας απώλειας ενός ποσού το οποίο, χωρίς να αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, υπολογίζεται ως εξής:

$$L_p = 0{,}000075 \cdot E + 0{,}4 \cdot \sum_c N_c \cdot M_c$$

όπου:

α) E είναι η έκθεση ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων σε κίνδυνο πανδημίας για συμβάσεις ασφάλισης προστασίας εισοδήματος·

β) το άθροισμα περιλαμβάνει όλες τις χώρες c·

γ) N_c είναι ο αριθμός των ασφαλισμένων προσώπων από ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις που πληρούν όλες τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

i) οι ασφαλισμένοι είναι κάτοικοι της χώρας c,

ii) οι ασφαλισμένοι καλύπτονται από υποχρεώσεις ασφάλισης ή αντασφάλισης ιατρικών δαπανών, εκτός από τις υποχρεώσεις ασφάλισης ή αντασφάλισης της αποζημίωσης εργαζομένων, οι οποίες καλύπτουν ιατρικά έξοδα που προκύπτουν από λοιμώδη νόσο·

δ) M_c είναι το αναμενόμενο μέσο ποσό που πρέπει να καταβάλλουν ανά ασφαλισμένο οι ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις της χώρας c σε περίπτωση πανδημίας.

2. Η έκθεση ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων σε κίνδυνο πανδημίας για συμβάσεις ασφάλισης προστασίας εισοδήματος ορίζεται ως εξής:

$$E = \sum_i E_i$$

όπου:

α) το άθροισμα περιλαμβάνει όλους τους ασφαλισμένους i που καλύπτονται από ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές υποχρεώσεις προστασίας του εισοδήματος εκτός από τις υποχρεώσεις ασφάλισης ή αντασφάλισης της αποζημίωσης εργαζομένων·

β) E_i είναι η αξία των παροχών που οφείλει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση, για τον ασφαλισμένο i σε περίπτωση μόνιμης ανικανότητας για εργασία η οποία προκαλείται από λοιμώδη νόσο. Η αξία των παροχών είναι το ασφαλισμένο ποσό ή, όταν η σύμβαση προβλέπει τη χορήγηση επαναλαμβανόμενων πληρωμών παροχών, η βέλτιστη εκτίμηση των παροχών, βάσει της παραδοχής ότι ο ασφαλισμένος έχει μόνιμη ανικανότητα και δεν θα ιαθεί.

3. Για όλες τις χώρες, το αναμενόμενο μέσο πληρωτέο ποσό από τις ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις ανά ασφαλισμένο από μια συγκεκριμένη χώρα c σε περίπτωση πανδημίας, ορίζεται ως εξής:

$$M_c = \sum_h H_h \cdot CH_{(h,c)}$$

όπου:

α) το άθροισμα περιλαμβάνει τα είδη χρησιμοποίησης υγειονομικής περίθαλψης h που παρατίθεται στο παράρτημα XVI·

β) H_h είναι η αναλογία των ασφαλισμένων με κλινικά συμπτώματα που κάνουν χρήση υγειονομικής περίθαλψης h όπως ορίζεται στο παράρτημα XVI·

γ) $CH_{(h,c)}$ είναι η βέλτιστη εκτίμηση των ποσών που καταβάλλονται από τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις για έναν ασφαλισμένο στη χώρα c σε σχέση με υποχρεώσεις ασφάλισης ή αντασφάλισης ιατρικών δαπανών, εκτός από τις υποχρεώσεις ασφάλισης ή αντασφάλισης της αποζημίωσης εργαζομένων, για τη χρησιμοποίηση υγειονομικής περίθαλψης h σε περίπτωση πανδημίας.

ΤΜΗΜΑ 5

Ενότητα κινδύνου αγοράς

Υποτίμημα 1

Συντελεστές συσχέτισης

Άρθρο 164

1. Η ενότητα κινδύνου αγοράς αποτελείται από όλες τις ακόλουθες υποενότητες:

α) την υποενότητα κινδύνου επιτοκίου που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο στοιχείο α) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

β) την υποενότητα κινδύνου μετοχών που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο στοιχείο β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

γ) την υποενότητα κινδύνου τιμών ακινήτων που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο στοιχείο γ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

δ) την υποενότητα κινδύνου πιστωτικού περιθωρίου που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο στοιχείο δ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

ε) την υποενότητα συναλλαγματικού κινδύνου που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο στοιχείο ε) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

στ) την υποενότητα συγκεντρώσεων κινδύνου αγοράς που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο στοιχείο στ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

2. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο αγοράς που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 5 στοιχείο στ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{market} = \sqrt{\sum_{i,j} Corr_{(i,j)} \cdot SCR_i \cdot SCR_j}$$

όπου:

α) το άθροισμα καλύπτει όλους τους πιθανούς συνδυασμούς *i,j* των υποενοτήτων της ενότητας κινδύνου αγοράς·

β) Corr(i,j) είναι η παράμετρος συσχέτισης για κίνδυνο αγοράς για τις υποενότητες i και j·

γ) SCRi και SCRj είναι οι κεφαλαιακές απαιτήσεις για τις υποενότητες i και j αντίστοιχα.

3. Η παράμετρος συσχέτισης $Corr_{(i,j)}$ που αναφέρεται στην παράγραφο 2 ισούται με το στοιχείο που αναφέρεται στη γραμμή *i* και στη στήλη *j* του ακόλουθου πίνακα συσχέτισης:

i \ *j*	Επιτόκιο	Μετοχές	Ακίνητα	Πιστωτικό περιθώριο	Συγκέντρωση	Συνάλλαγμα
Επιτόκιο	1	A	A	A	0	0,25
Μετοχές	A	1	0,75	0,75	0	0,25
Ακίνητα	A	0,75	1	0,5	0	0,25
Πιστωτικό περιθώριο	A	0,75	0,5	1	0	0,25
Συγκέντρωση	0	0	0	0	1	0
Συνάλλαγμα	0,25	0,25	0,25	0,25	0	1

Η παράμετρος A ισούται με 0, όπου η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο επιτοκίου που ορίζεται στο άρθρο 165 είναι η κεφαλαιακή απαίτηση που αναφέρεται στο στοιχείο α) του εν λόγω άρθρου. Σε όλες τις άλλες περιπτώσεις, η παράμετρος A ισούται με 0,5.

Υποτίμημα 2

Υποενότητα κινδύνου επιτοκίου

Άρθρο 165

Γενικές διατάξεις

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο επιτοκίου που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο στοιχείο α) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ ισούται με το μεγαλύτερο από τα ακόλουθα στοιχεία:

α) το άθροισμα, για όλα τα νομίσματα, των κεφαλαιακών απαιτήσεων για τον κίνδυνο αύξησης στην καμπύλη επιτοκίων, όπως ορίζεται στο άρθρο 166 του παρόντος κανονισμού·

β) το άθροισμα, για όλα τα νομίσματα, των κεφαλαιακών απαιτήσεων για τον κίνδυνο μείωσης στην καμπύλη επιτοκίων, όπως ορίζεται στο άρθρο 167 του παρόντος κανονισμού·

2. Όταν η μεγαλύτερη από τις κεφαλαιακές απαιτήσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 στοιχεία α) και β) και η μεγαλύτερη από τις αντίστοιχες κεφαλαιακές απαιτήσεις που υπολογίζονται σύμφωνα με το άρθρο 206 παράγραφος 2 δεν βασίζονται στο ίδιο σενάριο, η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο επιτοκίου είναι η κεφαλαιακή απαίτηση που αναφέρεται στην παράγραφο 1 στοιχεία α) και β), όταν το σενάριο στο οποίο αυτή βασίζεται παράγει τη μεγαλύτερη αντίστοιχη κεφαλαιακή απαίτηση που υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο 206 παράγραφος 2.

Άρθρο 166

Αύξηση στην καμπύλη των επιτοκίων

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο αύξησης στην καμπύλη επιτοκίων για ένα δεδομένο νόμισμα ισούται με την απώλεια των βασικών ιδίων κεφαλαίων που θα προέκυπτε από μια στιγμιαία αύξηση των βασικών επιτοκίων άνευ κινδύνου για το ίδιο νόμισμα για διαφορετικές ληκτότητες, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

Ληκτότητα (σε έτη)	Αύξηση
1	70 %
2	70 %
3	64 %
4	59 %
5	55 %
6	52 %
7	49 %
8	47 %
9	44 %
10	42 %
11	39 %
12	37 %
13	35 %
14	34 %
15	33 %
16	31 %
17	30 %
18	29 %
19	27 %
20	26 %
90	20 %

Για ληκτότητες που δεν προσδιορίζονται στον ανωτέρω πίνακα, η αξία της αύξησης υπολογίζεται με γραμμική παρεμβολή. Για ληκτότητες μικρότερες του 1 έτους, η αύξηση είναι 70 %. Για ληκτότητες μεγαλύτερες των 90 ετών, η αύξηση είναι 20 %.

2. Σε κάθε περίπτωση, η αύξηση των βασικών επιτοκίων άνευ κινδύνου για κάθε ληκτότητα είναι τουλάχιστον μία εκατοστιαία μονάδα.

3. Η επίπτωση της αύξησης της καμπύλης των βασικών επιτοκίων άνευ κινδύνου στην αξία των συμμετοχών, όπως αναφέρεται στο άρθρο 92 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, σε χρηματοδοτικά και πιστωτικά ιδρύματα λαμβάνεται υπόψη μόνο στην αξία των συμμετοχών που δεν αφαιρούνται από τα ίδια κεφάλαια, κατ' εφαρμογή του άρθρου 68 του παρόντος κανονισμού. Το μέρος που αφαιρείται από τα ίδια κεφάλαια λαμβάνεται υπόψη μόνο στο μέτρο που η εν λόγω επίπτωση αυξάνει τα βασικά ίδια κεφάλαια.

Άρθρο 167

Μείωση στην καμπύλη των επιτοκίων

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο μείωσης στην καμπύλη επιτοκίων για ένα δεδομένο νόμισμα ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων που θα προέκυπτε από στιγμιαία αύξηση των βασικών επιτοκίων άνευ κινδύνου για το ίδιο νόμισμα για διαφορετικές ληκτότητες, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

Ληκτότητα (σε έτη)	Μείωση
1	75 %
2	65 %
3	56 %
4	50 %
5	46 %
6	42 %
7	39 %
8	36 %
9	33 %
10	31 %
11	30 %
12	29 %
13	28 %
14	28 %
15	27 %
16	28 %
17	28 %
18	28 %
19	29 %
20	29 %
90	20 %

Για ληκτότητες που δεν προσδιορίζονται στον ανωτέρω πίνακα, η αξία της μείωσης υπολογίζεται με γραμμική παρεμβολή. Για ληκτότητες μικρότερες του 1 έτους, η μείωση είναι 75 %. Για ληκτότητες μεγαλύτερες των 90 ετών, η μείωση είναι 20 %.

2. Κατά παρέκκλιση της παραγράφου 1, για τα αρνητικά βασικά επιτόκια άνευ κινδύνου, η μείωση είναι μηδενική.

3. Η επίπτωση της μείωσης της καμπύλης των βασικών επιτοκίων άνευ κινδύνου στην αξία των συμμετοχών, όπως αναφέρεται στο άρθρο 92 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, σε χρηματοδοτικά και πιστωτικά ιδρύματα λαμβάνεται υπόψη μόνο στην αξία των συμμετοχών που δεν αφαιρούνται από τα ίδια κεφάλαια, κατ' εφαρμογή του άρθρου 68 του παρόντος κανονισμού. Το μέρος που αφαιρείται από τα ίδια κεφάλαια λαμβάνεται υπόψη μόνο στο μέτρο που η εν λόγω επίπτωση αυξάνει τα βασικά ίδια κεφάλαια.

Υποτίμημα 3

υποενότητα κινδύνου μετοχών

Άρθρο 168

Γενικές διατάξεις

1. Η υποενότητα κινδύνου μετοχών που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο στοιχείο β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ περιλαμβάνει υποενότητα κινδύνου για μετοχές του τύπου 1 και υποενότητα κινδύνου για μετοχές του τύπου 2.

2. Οι μετοχές του τύπου 1 περιλαμβάνουν μετοχές εισηγμένες σε ρυθμιζόμενες αγορές στις χώρες που είναι μέλη του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (ΟΟΣΑ).

3. Οι μετοχές του τύπου 2 περιλαμβάνουν μετοχές που είναι εισηγμένες σε χρηματιστήρια αξιών σε χώρες που δεν είναι μέλη του ΕΟΧ ή του ΟΟΣΑ, μη εισηγμένες μετοχές, βασικά εμπορεύματα και άλλες εναλλακτικές επενδύσεις. Περιλαμβάνουν επίσης όλα τα στοιχεία ενεργητικού, εκτός από εκείνα που καλύπτονται στην υποενότητα κινδύνου επιτοκίου, την υποενότητα κινδύνου τιμών ακινήτων ή στην υποενότητα κινδύνου πιστωτικών περιθωρίων, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων ενεργητικού και των έμμεσων ανοιγμάτων που αναφέρονται στο άρθρο 84 παράγραφοι 1 και 2, όταν η μέθοδος εξέτασης δεν είναι εφικτή και η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση δεν κάνει χρήση των διατάξεων του άρθρου 84 παράγραφος 3.

4. Η κεφαλαιακή απαίτηση για κίνδυνο μετοχών ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{equity} = \sqrt{SCR^2_{type1equities} + 2 \cdot 0{,}75 \cdot SCR_{type1equities} \cdot SCR_{type2equities} + SCR^2_{type2equities}}$$

όπου:

α) $SCR_{type\ 1\ equities}$ είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για μετοχές του τύπου 1·

β) $SCR_{type\ 2\ equities}$ είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για μετοχές του τύπου 2.

5. Ο αντίκτυπος των στιγμιαίων μειώσεων που ορίζεται στα άρθρα 169 και 170 στην αξία των συμμετοχών, όπως αναφέρεται στο άρθρο 92 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, σε χρηματοδοτικά και πιστωτικά ιδρύματα λαμβάνεται υπόψη μόνο στην αξία των συμμετοχών που δεν αφαιρούνται από τα ίδια κεφάλαια, κατ' εφαρμογή του άρθρου 68 του παρόντος κανονισμού.

6. Οι ακόλουθες μετοχές θεωρούνται σε κάθε περίπτωση μετοχές του τύπου 1:

α) μετοχές που διατηρούνται σε οργανισμούς συλλογικών επενδύσεων που είναι ταμεία κοινωνικής επιχειρηματικότητας που πληρούν τις προϋποθέσεις, όπως αναφέρεται στο άρθρο 3 στοιχείο β) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 346/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου [1] όταν η μέθοδος εξέτασης που ορίζεται στο άρθρο 84 του παρόντος κανονισμού είναι εφικτή για κάθε πιστωτικό άνοιγμα εντός του οργανισμού εναλλακτικών επενδύσεων, ή σε μερίδια ή μετοχές των εν λόγω οργανισμών, όταν η μέθοδος εξέτασης δεν είναι εφικτή για κάθε άνοιγμα εντός του οργανισμού συλλογικών επενδύσεων·

β) μετοχές που διατηρούνται σε οργανισμούς συλλογικών επενδύσεων που είναι εταιρείες επιχειρηματικού κεφαλαίου που πληρούν τις προϋποθέσεις, όπως αναφέρεται στο άρθρο 3 στοιχείο β) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 345/2013, όταν η μέθοδος εξέτασης που ορίζεται στο άρθρο 84 του παρόντος κανονισμού είναι εφικτή για όλα τα ανοίγματα εντός του οργανισμού συλλογικών επενδύσεων, ή σε μερίδια ή μετοχές των εν λόγω οργανισμών, όταν η μέθοδος εξέτασης δεν είναι εφικτή για όλα τα ανοίγματα εντός του οργανισμού συλλογικών επενδύσεων·

[1] Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 346/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 17ης Απριλίου 2013, σχετικά με τα ευρωπαϊκά ταμεία κοινωνικής επιχειρηματικότητας (ΕΕ L 115 της 25.4.2013, σ. 18).

γ) όσον αφορά τους οργανισμούς εναλλακτικών επενδύσεων κλειστού τύπου και χωρίς μόχλευση που είναι εγκατεστημένοι στην Ένωση ή, εάν δεν είναι εγκατεστημένοι στην Ένωση, διατίθενται στο εμπόριο στην Ένωση σύμφωνα με τα άρθρα 35 ή 40 της οδηγίας 2011/61/ΕΕ:

i) μετοχές διατηρούμενες στο εσωτερικό των εν λόγω οργανισμών, όταν η μέθοδος της εξέτασης που ορίζεται στο άρθρο 84 του παρόντος κανονισμού είναι δυνατή για όλα τα ανοίγματα εντός του οργανισμού εναλλακτικών επενδύσεων·

ii) μερίδια ή μετοχές των εν λόγω οργανισμών, όταν η μέθοδος της εξέτασης δεν είναι δυνατή για όλα τα ανοίγματα εντός του οργανισμού εναλλακτικών επενδύσεων.

Άρθρο 169

Υπο-ενότητα τυπικού κινδύνου μετοχών

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για μετοχές του τύπου 1 που αναφέρεται στο άρθρο 168 του παρόντος κανονισμού ισούται με την απώλεια των βασικών ιδίων κεφαλαίων που θα προέκυπτε από τις κατωτέρω στιγμιαίες μειώσεις:

α) μια στιγμιαία μείωση ίση με το 22 % της αξίας των μετοχών του τύπου 1 σε συνδεδεμένες επιχειρήσεις, κατά την έννοια του άρθρου 212 παράγραφος 1 στοιχείο β) και παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, όταν οι επενδύσεις αυτές έχουν στρατηγικό χαρακτήρα·

β) μια στιγμιαία μείωση ίση με το άθροισμα του 39 % και της συμμετρικής προσαρμογής, όπως αναφέρεται στο άρθρο 172 του παρόντος κανονισμού, της αξίας των μετοχών του τύπου 1, εκτός από αυτές που αναφέρονται στο στοιχείο α).

2. Η κεφαλαιακή απαίτηση για μετοχές του τύπου 2 που αναφέρεται στο άρθρο 168 του παρόντος κανονισμού ισούται με την απώλεια των βασικών ιδίων κεφαλαίων που θα προέκυπτε από τις κατωτέρω στιγμιαίες μειώσεις:

α) στιγμιαία μείωση ίση με το 22 % της αξίας των μετοχών του τύπου 2 σε συνδεδεμένες επιχειρήσεις κατά την έννοια του άρθρου 212 παράγραφος 1 στοιχείο β) και παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, όταν οι επενδύσεις αυτές έχουν στρατηγικό χαρακτήρα·

β) στιγμιαία μείωση ίση με το άθροισμα του 49 % και της συμμετρικής προσαρμογής, όπως αναφέρεται στο άρθρο 172 του παρόντος κανονισμού, της αξίας των μετοχών του τύπου 2 εκτός από αυτές που αναφέρονται στο στοιχείο α).

Άρθρο 170

Υπο-ενότητα κινδύνου μετοχών βασιζόμενη στη διάρκεια

1. Όταν μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έχει λάβει έγκριση από τις εποπτικές αρχές να εφαρμόζει τις διατάξεις που ορίζονται στο άρθρο 304 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, η κεφαλαιακή απαίτηση για μετοχές του τύπου 1 ισούται με την απώλεια των βασικών ιδίων κεφαλαίων που θα προέκυπτε από τις ακόλουθες στιγμιαίες μειώσεις:

α) μια στιγμιαία μείωση ίση με το 22 % της αξίας των μετοχών του τύπου 1 που αντιστοιχούν στη δραστηριότητα που αναφέρεται στο άρθρο 304 παράγραφος 1 στοιχείο β) σημείο i) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

β) μια στιγμιαία μείωση ίση με το 22 % της αξίας των μετοχών του τύπου 1 σε συνδεδεμένες επιχειρήσεις κατά την έννοια του άρθρου 212 παράγραφος 1 στοιχείο β) και παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, όταν οι επενδύσεις αυτές έχουν στρατηγικό χαρακτήρα·

γ) μια στιγμιαία μείωση ίση με το άθροισμα του 39 % και της συμμετρικής προσαρμογής, όπως αναφέρεται στο άρθρο 172 του παρόντος κανονισμού, της αξίας των μετοχών του τύπου 1, εκτός από αυτές που αναφέρονται στα στοιχεία α) ή β).

2. Όταν μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έχει λάβει έγκριση από τις εποπτικές αρχές να εφαρμόζει τις διατάξεις που ορίζονται στο άρθρο 304 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, η κεφαλαιακή απαίτηση για μετοχές του τύπου 2 ισούται με την απώλεια των βασικών ιδίων κεφαλαίων που θα προέκυπτε από μία στιγμιαία μείωση:

α) ίση με το 22 % της αξίας των μετοχών του τύπου 2 που αντιστοιχούν στη δραστηριότητα που αναφέρεται στο άρθρο 304 παράγραφος 1 στοιχείου β) σημείο i) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

β) ίση με το 22 % της αξίας των επενδύσεων σε μετοχές του τύπου 2 σε συνδεδεμένες επιχειρήσεις κατά την έννοια του άρθρου 212 παράγραφος 1 στοιχείο β) και παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, όταν οι επενδύσεις αυτές έχουν στρατηγικό χαρακτήρα·

γ) μια στιγμιαία μείωση ίση με το άθροισμα του 49 % και της συμμετρικής προσαρμογής, όπως αναφέρεται στο άρθρο 172 του παρόντος κανονισμού, της αξίας των μετοχών του τύπου 2, εκτός από αυτές που αναφέρονται στα στοιχεία α) ή β).

Άρθρο 171

Στρατηγικές επενδύσεις σε ίδια κεφάλαια

Για τους σκοπούς του άρθρου 169 παράγραφος 1 στοιχείο α) και παράγραφος 2 στοιχείο α) και του άρθρου 170 παράγραφος 1 στοιχείο β) και παράγραφος 2 στοιχείο β), επενδύσεις σε ίδια κεφάλαια στρατηγικού χαρακτήρα νοούνται οι επενδύσεις σε ίδια κεφάλαια για τις οποίες η συμμετέχουσα ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση αποδεικνύει τα εξής:

α) ότι η αξία της επένδυσης σε ίδια κεφάλαια είναι πιθανό να είναι σημαντικά λιγότερο ευμετάβλητη κατά τους προσεχείς 12 μήνες από ό,τι η αξία άλλων μετοχών κατά τη διάρκεια της ίδιας περιόδου, ως αποτέλεσμα τόσο της φύσης της επένδυσης όσο και της επιρροής που ασκεί η συμμετέχουσα επιχείρηση στη συνδεδεμένη επιχείρηση·

β) ότι η φύση της επένδυσης είναι στρατηγικής σημασίας, λαμβάνοντας υπόψη όλους τους σχετικούς παράγοντες, μεταξύ των οποίων:

i) η ύπαρξη σαφούς αποφασιστικής στρατηγικής να διατηρηθεί η συμμετοχή για μεγάλο χρονικό διάστημα·

ii) η συνεκτικότητα της αναφερόμενης στο στοιχείο α) στρατηγικής με τις βασικές πολιτικές που διέπουν ή περιορίζουν τις ενέργειες της επιχείρησης·

iii) η ικανότητα της συμμετέχουσας επιχείρησης να διατηρήσει τη συμμετοχή της στη συνδεδεμένη επιχείρηση·

iv) η ύπαρξη σταθερού δεσμού·

v) όταν η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική συμμετέχουσα εταιρεία αποτελεί μέρος ομίλου, η συνεκτικότητα της εν λόγω στρατηγικής με τις βασικές πολιτικές που διέπουν ή περιορίζουν τις ενέργειες της επιχείρησης.

Άρθρο 172

Συμμετρική προσαρμογή στην επιβάρυνση του κεφαλαίου λόγω μετοχών

1. Ο δείκτης μετοχών που αναφέρεται στο άρθρο 106 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ πρέπει να πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

α) ο δείκτης μετοχών μετρά την αγοραία τιμή ενός διαφοροποιημένου χαρτοφυλακίου μετοχών που είναι αντιπροσωπευτικό της φύσης των μετοχών που κατέχουν συνήθως οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις·

β) το επίπεδο του δείκτη μετοχών είναι διαθέσιμο στο κοινό·

γ) η συχνότητα των δημοσιευόμενων επιπέδων του δείκτη μετοχών είναι επαρκής για να επιτρέψει τον καθορισμό του τρέχοντος επιπέδου του δείκτη και τη μέση τιμή κατά τους τελευταίους 36 μήνες.

2. Με την επιφύλαξη της παραγράφου 4, η συμμετρική προσαρμογή ορίζεται ως εξής:

$$SA = \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{CI - AI}{AI} - 8\%\right)$$

όπου:

α) *CI* είναι το τρέχον επίπεδο του δείκτη μετοχών·

β) AI είναι ο σταθμισμένος μέσος όρος των ημερήσιων επιπέδων του δείκτη μετοχών κατά τους τελευταίους 36 μήνες.

3. Για τους σκοπούς του υπολογισμού του σταθμισμένου μέσου όρου των ημερήσιων επιπέδων του δείκτη μετοχών, οι συντελεστές στάθμισης για όλα τα ημερήσια επίπεδα είναι ίσοι. Οι ημέρες κατά τη διάρκεια των τελευταίων 36 μηνών για τις οποίες δεν καθορίστηκε ο δείκτης δεν περιλαμβάνονται στον μέσο όρο.

4. Η συμμετρική προσαρμογή δεν είναι κατώτερη του – 10 % ούτε ανώτερη του 10 %.

Άρθρο 173

Κριτήρια για τη χρήση μεταβατικού μέτρου για τυπικό κίνδυνο μετοχών

Το μεταβατικό μέτρο για τυπικό κίνδυνο μετοχών που ορίζεται στο άρθρο 308β παράγραφος 12 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ εφαρμόζεται μόνο για μετοχές του τύπου 1 που αγοράστηκαν την ή πριν από την 1η Ιανουαρίου 2016 και οι οποίες δεν υπόκεινται στον κίνδυνο μετοχών βάσει της διάρκειας, σύμφωνα με το άρθρο 304 της εν λόγω οδηγίας.

Υποτίμημα 4

Υποενότητα κινδύνου τιμών ακινήτων

Άρθρο 174

Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο τιμών ακινήτων που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 5 στοιχείο γ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων που θα προέκυπτε από στιγμιαία μείωση κατά 25 % της αξίας των ακινήτων.

Υποτίμημα 5

Υποενότητα κινδύνου πιστωτικών περιθωρίων

Άρθρο 175

Πεδίο της υποενότητας κινδύνου πιστωτικών περιθωρίων

Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο στοιχείο δ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{spread} = SCR_{bonds} + SCR_{securitisation} + SCR_{cd}$$

όπου:

α) SCR_{bonds} είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο πιστωτικού περιθωρίου ομολόγων και δανείων·

β) $SCR_{securitisation}$ είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο πιστωτικού περιθωρίου θέσεων τιτλοποίησης·

γ) SCR_{cd} είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο περιθωρίου πιστωτικών παραγώγων.

Άρθρο 176

Κίνδυνος πιστωτικού περιθωρίου ομολόγων και δανείων

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο πιστωτικού περιθωρίου ομολόγων και δανείων SCR_{bonds} ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων που θα προέκυπτε από μια στιγμιαία σχετική μείωση του $stress_i$ στην αξία κάθε ομολόγου ή δανείου *i*, πλην των ενυπόθηκων δανείων τα οποία πληρούν τις απαιτήσεις του άρθρου 191, συμπεριλαμβανομένων των τραπεζικών καταθέσεων, εκτός από τα μετρητά σε τράπεζα που αναφέρονται στο άρθρο 189 παράγραφος 2 στοιχείο β).

2. Ο συντελεστής κινδύνου $stress_i$ εξαρτάται από την τροποποιημένη διάρκεια του ομολόγου ή του δανείου *i* εκφρασμένη σε έτη (dur_i). Η τιμή dur_i δεν είναι ποτέ χαμηλότερη από 1. Για ομόλογα ή δάνεια μεταβλητού επιτοκίου, η τιμή dur_i ισοδυναμεί με την τροποποιημένη διάρκεια των ομολόγων ή δανείων σταθερού επιτοκίου της ίδιας ληκτότητας και με πληρωμές τοκομεριδίων ίσων με το προθεσμιακό επιτόκιο.

3. Στα ομόλογα ή δάνεια για τα οποία υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο ΕΟΠΑ εφαρμόζεται συντελεστής κινδύνου $stress_i$ ανάλογα με τη βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας και την τροποποιημένη διάρκεια dur_i του ομολόγου ή του δανείου *i* σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα.

Βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας		0		1		2		3		4		5 και 6	
Διάρκεια (dur_i)	$stress_i$	a_i	b_i	a_i	b_i	a_i	b_i	a_i	b_i	a_i	b_i	a_i	b_i
έως 5	$b_i \cdot dur_i$	—	0,9 %	—	1,1 %	—	1,4 %	—	2,5 %	—	4,5 %	—	7,5 %
Άνω των 5 και έως 10	$a_i + b_i \cdot (dur_i - 5)$	4,5 %	0,5 %	5,5 %	0,6 %	7,0 %	0,7 %	12,5 %	1,5 %	22,5 %	2,5 %	37,5 %	4,2 %
Άνω των 10 και έως 15	$a_i + b_i \cdot (dur_i - 10)$	7,0 %	0,5 %	8,4 %	0,5 %	10,5 %	0,5 %	20,0 %	1,0 %	35,0 %	1,8 %	58,5 %	0,5 %

Βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας		0		1		2		3		4		5 και 6	
Διάρκεια (dur_i)	$stress_i$	a_i	b_i	a_i	b_i	a_i	b_i	a_i	b_i	a_i	b_i	a_i	b_i
Άνω των 15 και έως 20	$a_i + b_i \cdot (dur_i - 15)$	9,5 %	0,5 %	10,9 %	0,5 %	13,0 %	0,5 %	25,0 %	1,0 %	44,0 %	0,5 %	61,0 %	0,5 %
Άνω των 20	$\min\left[a_i + b_i \cdot (dur_i - 20);1\right]$	12,0 %	0,5 %	13,4 %	0,5 %	15,5 %	0,5 %	30,0 %	0,5 %	46,5 %	0,5 %	63,5 %	0,5 %

4. Στα ομόλογα και δάνεια για τα οποία δεν υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο ΕΟΠΑ, για τα οποία οι οφειλέτες δεν έχουν καταθέσει εξασφαλίσεις που πληρούν τα κριτήρια του άρθρου 214, εφαρμόζεται συντελεστής κινδύνου stressi ανάλογα με τη διάρκεια duri του ομολόγου ή του δανείου i, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

Διάρκεια (dur_i)	$stress_i$
έως 5	$3\% \cdot dur_i$
Άνω των 5 και έως 10	$15 + 1{,}7\% \cdot (dur_i - 5)$
Άνω των 10 και έως 20	$23{,}5\% + 1{,}2\% \cdot (dur_i - 10)$
Άνω των 20	$\min(35{,}5\% + 0{,}5\% \cdot (dur_i - 20)\,;\,1)$

5. Στα ομόλογα και τα δάνεια για τα οποία δεν υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο ΕΟΠΑ, και για τα οποία οι οφειλέτες έχουν παράσχει εξασφάλιση, όταν η εξασφάλιση αυτών των ομολόγων και δανείων πληροί τα κριτήρια που ορίζονται στο άρθρο 214, εφαρμόζεται συντελεστής κινδύνου stressi σύμφωνα με τα ακόλουθα:

α) όταν η σταθμισμένη κατά τον κίνδυνο αξία των εξασφαλίσεων είναι υψηλότερη ή ίση με την αξία των ομολόγων ή δανείων *i*, ο συντελεστής $stress_i$ ισούται με το ήμισυ του παράγοντα κινδύνου που θα καθοριζόταν σύμφωνα με την παράγραφο 4·

β) όταν η σταθμισμένη κατά τον κίνδυνο αξία των εξασφαλίσεων είναι χαμηλότερη από την αξία του ομολόγου ή δανείου *i* και όταν ο συντελεστής κινδύνου που καθορίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 4 θα παρήγαγε αξία των ομολόγων ή δανείων *i* χαμηλότερη από τη σταθμισμένη κατά τον κίνδυνο αξία των εξασφαλίσεων, ο συντελεστής $stress_i$ ισούται με τον μέσο όρο των ακόλουθων στοιχείων:

i) του παράγοντα κινδύνου που καθορίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 4,

ii) της διαφοράς μεταξύ της αξίας του ομολόγου ή του δανείου *i* και της σταθμισμένης κατά τον κίνδυνο αξίας της εξασφάλισης, διαιρούμενης διά της αξίας του ομολόγου ή δανείου i·

γ) όταν η σταθμισμένη κατά τον κίνδυνο αξία της εξασφάλισης είναι χαμηλότερη από την αξία του ομολόγου ή δανείου *i* και όταν ο συντελεστής κινδύνου που προσδιορίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 4 θα είχε ως αποτέλεσμα η αξία του ομολόγου ή δανείου *i* να είναι μεγαλύτερη ή ίση με τη σταθμισμένη κατά τον κίνδυνο αξία της εξασφάλισης, ο συντελεστής $stress_i$ καθορίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 4.

Η σταθμισμένη κατά τον κίνδυνο αξία της εξασφάλισης υπολογίζεται σύμφωνα με τα άρθρα 112, 197, 198.

6. Η επίπτωση της στιγμιαίας μείωσης στην αξία των συμμετοχών, όπως αναφέρει το άρθρο 92 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, σε χρηματοδοτικά και πιστωτικά ιδρύματα λαμβάνεται υπόψη μόνο επί της αξίας των συμμετοχών που δεν αφαιρούνται από τα ίδια κεφάλαια, κατ' εφαρμογή του άρθρου 68 του παρόντος κανονισμού.

Άρθρο 177

Κίνδυνος πιστωτικού περιθωρίου για θέσεις τιτλοποίησης: γενικές διατάξεις

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση $SCR_{securitisation}$ για τον κίνδυνο πιστωτικού περιθωρίου σε θέσεις τιτλοποίησης ισούται με το άθροισμα της κεφαλαιακής απαίτησης για τις θέσεις τιτλοποίησης τύπου 1, της κεφαλαιακής απαίτησης για τις θέσεις τιτλοποίησης τύπου 2 και της κεφαλαιακής απαίτησης για τιτλοποιήσεις και κεφαλαιακές απαιτήσεις για θέσεις επανατιτλοποίησης.

2. Οι θέσεις τιτλοποίησης τύπου 1 περιλαμβάνουν θέσεις τιτλοποίησης που πληρούν τα ακόλουθα κριτήρια:

α) η θέση έχει καταταγεί στη βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας 3 ή ανώτερης·

β) η τιτλοποίηση είναι εισηγμένη σε ρυθμιζόμενη αγορά χώρας που είναι μέλος του ΕΟΧ ή του ΟΟΣΑ, ή είναι εισηγμένη για διαπραγμάτευση σε οργανωμένο τόπο διαπραγμάτευσης ο οποίος εξυπηρετεί μια ενεργό και ευμεγέθη αγορά, για άμεσες πωλήσεις, που έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

i) ιστορικά αποδεικτικά στοιχεία για το εύρος και το βάθος της αγοράς όπως αποδεικνύεται από χαμηλές αποκλίσεις των τιμών προσφοράς και ζήτησης, υψηλό όγκο συναλλαγών και μεγάλο αριθμό συμμετεχόντων στην αγορά·

ii) παρουσία άρτιας υποδομής της αγοράς·

γ) η θέση ανήκει στο τμήμα ή τα τμήματα τιτλοποίησης με την υψηλότερη εξοφλητική προτεραιότητα και βρίσκεται στην ανώτατη βαθμίδα εξοφλητικής προτεραιότητας ανά πάσα στιγμή κατά τη διάρκεια ισχύος της συναλλαγής· για τους σκοπούς αυτούς, ένα τμήμα τιτλοποίησης θεωρείται ότι ανήκει στην ανώτατη βαθμίδα εξοφλητικής προτεραιότητας όταν μετά την παράδοση ειδοποίησης αναγκαστικής εκτέλεσης και, κατά περίπτωση, ειδοποίησης επίσπευσης, το εν λόγω τμήμα δεν είναι μειωμένης εξασφάλισης σε σχέση με άλλα τμήματα της ίδιας πράξης ή προγράμματος τιτλοποίησης όσον αφορά την είσπραξη κεφαλαίου και τόκων, χωρίς να λαμβάνονται υπόψη τα ποσά που οφείλονται δυνάμει συμβάσεων παράγωγων μέσων επιτοκίου και τιμών συναλλάγματος, οι προμήθειες ή άλλες παρόμοιες πληρωμές ·

δ) τα υποκείμενα ανοίγματα αποκτήθηκαν από την οντότητα ειδικού σκοπού για τιτλοποίηση (ΟΕΣΤ) κατά την έννοια του άρθρου 4 παράγραφος 1 σημείο (66) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 575/2013 κατά τρόπο αντιτάξιμο έναντι τρίτων και είναι εκτός του ελέγχου του πωλητή (μεταβιβάζουσας οντότητας, αναδόχου ιδρύματος ή αρχικού δανειοδότη) και των πιστωτών του, ακόμη και σε περίπτωση αφερεγγυότητας του πωλητή·

ε) Η μεταβίβαση των υποκείμενων ανοιγμάτων στην ΟΕΣΤ δεν μπορεί να υπόκειται σε αυστηρές διατάξεις ανάκτησης στη χώρα δικαιοδοσίας του πωλητή (μεταβιβάζουσας οντότητας, αναδόχου ή αρχικού δανειοδότη)· αυτό περιλαμβάνει αλλά δεν περιορίζεται σε διατάξεις βάσει των οποίων η πώληση των υποκείμενων ανοιγμάτων μπορεί να ακυρωθεί από τον εκκαθαριστή του πωλητή (μεταβιβάζουσα οντότητα, ανάδοχο οντότητα ή αρχικό δανειοδότη) αποκλειστικά για τον λόγο ότι συνήφθη εντός ορισμένης περιόδου πριν από την κήρυξη της αφερεγγυότητας του πωλητή ή βάσει διατάξεων που παρέχουν στην ΟΕΣΤ το δικαίωμα να αποτρέψει την εν λόγω ακύρωση μόνον εφόσον μπορεί να αποδείξει ότι δεν είχε γνώση της αφερεγγυότητας του πωλητή κατά τον χρόνο της πώλησης·

στ) η διαχείριση των υποκείμενων ανοιγμάτων διέπεται από συμφωνία εξυπηρέτησης η οποία περιλαμβάνει διατάξεις περί αδιάλειπτης εξυπηρέτησης που διασφαλίζουν, τουλάχιστον, ότι η αθέτηση ή η αφερεγγυότητα του παρόχου της υπηρεσίας δεν συνεπάγεται διακοπή της εξυπηρέτησης·

ζ) η τεκμηρίωση που διέπει την τιτλοποίηση περιλαμβάνει διατάξεις συνέχισης για τη διασφάλιση, τουλάχιστον, της αντικατάστασης αντισυμβαλλομένων σε παράγωγα και των χορηγών ρευστότητας εφόσον βρεθούν σε κατάσταση αθέτησης ή η αφερεγγυότητας, κατά περίπτωση·

η) η θέση τιτλοποίησης στηρίζεται από ένα σύνολο ομοιογενών υποκείμενων ανοιγμάτων, που όλα ανήκουν σε μία μόνο από τις επόμενες κατηγορίες, ή από σύνολο ομοιογενών υποκείμενων ανοιγμάτων που συνδυάζει στεγαστικά δάνεια αναφερόμενα στα σημεία i) και ii):

i) στεγαστικά δάνεια εξασφαλισμένα με υποθήκη πρώτης τάξεως, τα οποία χορηγούνται σε ιδιώτες για την αγορά της κύριας κατοικίας τους, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούται ένας από τους δύο παρακάτω όρους:

— τα δάνεια της ομάδας καλύπτουν κατά μέσο όρο την απαίτηση ως προς τον δείκτη δανείου-αξίας που ορίζεται στο άρθρο 129 παράγραφος 1 στοιχείο δ) σημείο i) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 575/2013·

— το εθνικό δίκαιο του κράτους μέλους από το οποίο προέρχονται τα δάνεια προβλέπει όριο δανείου ως προς το εισόδημα όσον αφορά το ποσό που μπορεί να δανειστεί ένας οφειλέτης σε στεγαστικό δάνειο, και το εν λόγω κράτος μέλος έχει κοινοποιήσει τη νομοθεσία αυτή στην Επιτροπή και την ΕΑΑΕΣ. Το όριο δανείου ως προς το εισόδημα υπολογίζεται με βάση το ακαθάριστο ετήσιο εισόδημα του οφειλέτη, λαμβάνοντας υπόψη τις φορολογικές υποχρεώσεις και άλλες δεσμεύσεις του οφειλέτη και τον κίνδυνο μεταβολών των επιτοκίων κατά τη διάρκεια του δανείου. Για κάθε στεγαστικό δάνειο της ομάδας, το ποσοστό του ακαθάριστου εισοδήματος του οφειλέτη το οποίο μπορεί να δαπανηθεί για την εξυπηρέτηση του δανείου, συμπεριλαμβανομένων των πληρωμών τόκων, χρεολυσίων και τελών, δεν υπερβαίνει το 45 %..

ii) στεγαστικά δάνεια πλήρως εγγυημένα που αναφέρονται στο άρθρο 129 παράγραφος 1 στοιχείο ε) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 575/2013, υπό την προϋπόθεση ότι τα δάνεια ικανοποιούν τις απαιτήσεις εξασφαλίσεων που ορίζονται στην ίδια παράγραφο και καλύπτουν κατά μέσο όρο την απαίτηση ως προς τον δείκτη δανείου-αξίας που ορίζεται στο άρθρο 129 παράγραφος 1 στοιχείο δ) σημείο (i) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 575/2013·

iii) εμπορικά δάνεια, χρηματοδοτικές μισθώσεις και πιστωτικές διευκολύνσεις σε επιχειρήσεις για τη χρηματοδότηση κεφαλαιουχικών δαπανών ή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, εκτός από την αγορά ή ανάπτυξη εμπορικών ακινήτων, υπό την προϋπόθεση ότι τουλάχιστον το 80 % των οφειλετών της ομάδας, από άποψη ισορροπίας χαρτοφυλακίου, είναι μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις κατά τον χρόνο έκδοσης των τιτλοποιήσεων, και κανένας από τους δανειολήπτες δεν είναι ίδρυμα που εμπίπτει στο ορισμό του άρθρου 4 παράγραφοι 1 και 3 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 575/2013·

iv) δάνεια για αυτοκίνητα και χρηματοδοτικές μισθώσεις για τη χρηματοδότηση οχημάτων ή ρυμουλκουμένων, όπως ορίζονται στο άρθρο 3 σημεία (11) και (12) της οδηγίας 2007/46/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([1]), γεωργικών ή δασικών ελκυστήρων με τροχούς, όπως ορίζονται στην οδηγία 2003/37/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([2]), μοτοσικλετών ή τρικύκλων, όπως ορίζονται στο άρθρο 1 παράγραφος 2 στοιχεία β) και γ) της οδηγίας 2002/24/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([3]) ή ερπυστριοφόρων οχημάτων, όπως αναφέρεται στο άρθρο 2 παράγραφος 2 στοιχείο γ) της οδηγίας 2007/46/ΕΚ. Τα εν λόγω δάνεια ή μισθώσεις μπορούν να περιλαμβάνουν επικουρικά ασφαλιστικά προϊόντα και υπηρεσίες ή πρόσθετα ανταλλακτικά οχημάτων και, στην περίπτωση χρηματοδοτικής μίσθωσης την υπολειμματική αξία μισθωμένων οχημάτων. Όλα τα δάνεια και οι χρηματοδοτικές μισθώσεις του συνόλου εξασφαλίζονται με βάρος ή εγγύηση πρώτης τάξεως επί του οχήματος ή με κατάλληλη εγγύηση υπέρ της ΟΕΣΤ, όπως διάταξη διατήρησης τίτλου·

v) τα δάνεια και πιστωτικές διευκολύνσεις σε ιδιώτες για προσωπικούς, οικογενειακούς ή οικιακούς λόγους κατανάλωσης.

(a) η θέση δεν είναι επανατιτλοποίηση ή σύνθετη τιτλοποίηση όπως αναφέρεται στο άρθρο 242 παράγραφος 11 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 575/2013·

(b) τα υποκείμενα ανοίγματα δεν περιλαμβάνουν κινητά χρηματοπιστωτικά μέσα ή παράγωγα, με εξαίρεση τα χρηματοπιστωτικά μέσα τα εκδοθέντα από την ίδια την ΟΕΣΤ ή από άλλα μέρη εντός της δομής τιτλοποίησης και τα παράγωγα που χρησιμοποιούνται για την αντιστάθμιση κινδύνων συναλλάγματος και επιτοκίων.

θ) κατά τον χρόνο έκδοσης των τιτλοποιήσεων ή κατά την ενσωμάτωση στο σύνολο των υποκείμενων ανοιγμάτων ανά πάσα στιγμή μετά την έκδοση, τα υποκείμενα ανοίγματα δεν περιελάμβαναν ανοίγματα σε πιστούχους μειωμένης πιστοληπτικής ικανότητας (ή κατά περίπτωση, σε εγγυητές μειωμένης πιστοληπτικής ικανότητας), όταν ο πιστούχος μειωμένης πιστοληπτικής ικανότητας (ή εγγυητής μειωμένης πιστοληπτικής ικανότητας) είναι δανειοδότης (ή εγγυητής) ο οποίος:

i) έχει κηρύξει πτώχευση, συμφώνησε με τους πιστωτές του στην απόρριψη ή αναδιάταξη του χρέους ή ένα δικαστήριο παρέσχε στους πιστωτές του δικαίωμα αναγκαστικής εκτέλεσης ή αποζημίωσης ως αποτέλεσμα μη καταβολής οφειλής εντός τριών ετών πριν από την ημερομηνία σύστασης·

ii) είναι καταχωρισμένος σε επίσημο μητρώο προσώπων με δυσμενές πιστωτικό ιστορικό·

iii) έχει πιστοληπτική αξιολόγηση από ΕΟΠΑ ή έχει πιστοληπτική διαβάθμιση που καταδεικνύει σημαντικό κίνδυνο να μην πραγματοποιηθούν οι συμβατικά συμφωνηθείσες πληρωμές σε σύγκριση με τον μέσο πιστούχο για τον συγκεκριμένο τύπο δανείων στη χώρα δικαιοδοσίας.

ι) κατά τον χρόνο έκδοσης των τιτλοποιήσεων ή κατά την ενσωμάτωση στο σύνολο υποκείμενων ανοιγμάτων ανά πάσα στιγμή μετά την έκδοση, τα υποκείμενα ανοίγματα δεν περιελάμβαναν ανοίγματα σε αθέτηση κατά την έννοια του άρθρου 178 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 575/2013·

ια) η εξόφληση της θέσης τιτλοποίησης δεν είναι δομημένη ούτως ώστε να εξαρτάται κυρίως από την πώληση στοιχείων ενεργητικού τα οποία αποτελούν εμπράγματες ασφάλειες των υποκείμενων ανοιγμάτων· ωστόσο, αυτό δεν εμποδίζει τη μεταγενέστερη ανανέωση ή αναχρηματοδότηση των εν λόγω ανοιγμάτων·

ιβ) όταν η τιτλοποίηση έχει δημιουργηθεί χωρίς ανανεούμενη περίοδο ή η ανανεούμενη περίοδος έχει περατωθεί και όταν έχει επιδοθεί ειδοποίηση αναγκαστικής εκτέλεσης ή επίσπευσης επιτάχυνση προκήρυξη, τα έσοδα κεφαλαίου από τα υποκείμενα ανοίγματα μεταβιβάζονται στους κατόχους των θέσεων τιτλοποίησης μέσω διαδοχικής εξόφλησης των θέσεων τιτλοποίησης και δεν παγιδεύεται σημαντικό ποσό μετρητών στην ΟΕΣΤ σε κάθε ημερομηνία πληρωμής·

ιγ) όταν η τιτλοποίηση έχει δημιουργηθεί με ανανεούμενη περίοδο, τα έγγραφα τεκμηρίωσης της συναλλαγής προβλέπουν κατάλληλα γεγονότα πρόωρης εξόφλησης, τα οποία περιλαμβάνουν τουλάχιστον όλα τα παρακάτω:

i) επιδείνωση της πιστωτικής ποιότητας των υποκείμενων ανοιγμάτων·

([1]) Οδηγία 2007/46/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Σεπτεμβρίου 2007, για τη θέσπιση πλαισίου για την έγκριση των μηχανοκίνητων οχημάτων και των ρυμουλκουμένων τους, και των συστημάτων, κατασκευαστικών στοιχείων και χωριστών τεχνικών μονάδων που προορίζονται για τα οχήματα αυτά (Οδηγία — πλαίσιο) (ΕΕ L 263 της 9.10.2007, σ. 1).

([2]) Οδηγία 2003/37/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Μαΐου 2003, σχετικά με την έγκριση τύπου γεωργικών ή δασικών ελκυστήρων, των ρυμουλκουμένων και των εναλλάξιμων ρυμουλκούμενων μηχανημάτων τους, καθώς και των συστημάτων, κατασκευαστικών στοιχείων και χωριστών τεχνικών ενοτήτων των οχημάτων αυτών και για την κατάργηση της οδηγίας 74/150/ΕΟΚ (ΕΕ L 171 της 9.7.2003, σ. 1–80).

([3]) Οδηγία 2002/24/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Μαρτίου 2002, για την έγκριση τύπου δικύκλων ή τρικύκλων οχημάτων με κινητήρα και την κατάργηση της οδηγίας 92/61/ΕΟΚ του Συμβουλίου (ΕΕ L 124 της 9.5.2002, σ. 1-44).

ii) απουσία δημιουργίας επαρκών νέων υποκείμενων ανοιγμάτων τουλάχιστον παρόμοιας πιστωτικής ποιότητας·

iii) επέλευση κατάστασης αφερεγγυότητας όσον αφορά τη μεταβιβάζουσα οντότητα ή τον πάροχο της υπηρεσίας·

ιδ) κατά τον χρόνο έκδοσης των τιτλοποιήσεων, οι δανειολήπτες (ή, κατά περίπτωση, οι εγγυητές) έχουν πραγματοποιήσει τουλάχιστον μία πληρωμή, εκτός εάν η τιτλοποίηση στηρίζεται από πιστωτικές διευκολύνσεις που αναφέρονται στο στοιχείο η) σημείο v) της παρούσας παραγράφου·

ιε) στην περίπτωση τιτλοποιήσεων στις οποίες τα υποκείμενα ανοίγματα είναι στεγαστικά δάνεια που αναφέρονται στο στοιχείο ζ) σημείο i) ή ii), το σύνολο των δανείων δεν περιλαμβάνει δάνεια που είχαν συναφθεί στο εμπόριο και με βάση την παραδοχή ότι το δάνειο ή, κατά περίπτωση, οι ενδιάμεσοι φορείς, γνώριζαν ότι οι παρεχόμενες πληροφορίες δεν θα μπορούσαν να επαληθευθούν από τον δανειστή·

ιστ) στην περίπτωση τιτλοποιήσεων στις οποίες τα υποκείμενα ανοίγματα είναι στεγαστικά δάνεια που αναφέρονται στο στοιχείο ζ) σημείο i) ή ii), η αξιολόγηση της πιστοληπτικής ικανότητας του δανειολήπτη πληροί τις απαιτήσεις του άρθρου 18 παράγραφοι 1 έως 4, παράγραφος 5 στοιχείο α) και παράγραφος 6 της οδηγίας 2014/17/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([1]) ή ισοδύναμων απαιτήσεων σε χώρες που δεν είναι μέλη της Ένωσης·

ιζ) στην περίπτωση τιτλοποιήσεων στις οποίες τα υποκείμενα ανοίγματα είναι δάνεια και χρηματοδοτικές μισθώσεις για αυτοκίνητα και καταναλωτικά δάνεια και πιστωτικές διευκολύνσεις που αναφέρονται στο στοιχείο ζ) σημείο v), η αξιολόγηση της πιστοληπτικής ικανότητας του δανειολήπτη πληροί τις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 8 της οδηγίας 2008/48/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([2]) ή ισοδύναμες απαιτήσεις σε χώρες που δεν είναι μέλη της Ένωσης·

ιη) όταν ο εκδότης, η μεταβιβάζουσα οντότητα ή ο ανάδοχος της τιτλοποίησης είναι εγκατεστημένος στην Ένωση, συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις που ορίζονται στο μέρος πέμπτο του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 575/2013 και δημοσιοποιεί πληροφορίες, σύμφωνα με το άρθρο 8β του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1060/2009, σχετικά με την πιστωτική ποιότητα και την επίδοση των υποκείμενων ανοιγμάτων, τη δομή της συναλλαγής, τις ταμειακές ροές και κάθε εξασφάλιση που καλύπτει τα ανοίγματα, καθώς και κάθε πληροφορία που είναι αναγκαία για να διενεργήσουν οι πιστωτές ολοκληρωμένες και καλά τεκμηριωμένες προσομοιώσεις ακραίων καταστάσεων· όταν ο εκδότης, η μεταβιβάζουσα οντότητα και οι ανάδοχοι είναι εγκατεστημένοι εκτός της Ένωσης, συνολικά δεδομένα σε επίπεδο δανείου σύμφωνα με τα κοινώς αποδεκτά πρότυπα από τους συμμετέχοντες στην αγορά κοινοποιούνται σε υφιστάμενους και δυνητικούς επενδυτές και ρυθμιστικούς φορείς κατά την έκδοση και σε τακτά διαστήματα.

3. Οι θέσεις τιτλοποίησης του τύπου 2 περιλαμβάνουν όλες τις θέσεις τιτλοποίησης που δεν χαρακτηρίζονται ως θέσεις τιτλοποίησης του τύπου 1.

4. Κατά παρέκκλιση της παραγράφου 2, οι θέσεις τιτλοποίησης που εκδόθηκαν πριν από την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού, χαρακτηρίζονται ως τύπου 1 μόνο εφόσον πληρούν τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παράγραφο 2 στοιχεία α), γ), δ, η), θ) και ι) της παραγράφου 2. Όταν τα υποκείμενα ανοίγματα είναι στεγαστικά δάνεια που αναφέρονται στο στοιχείο η) σημείο i) της παραγράφου 2, καμία από τις δύο προϋποθέσεις σχετικά με τον δείκτη δανείου ως προς την αξία ή τον δείκτη δανείου ως προς το εισόδημα που καθορίζονται στο εν λόγω στοιχείο δεν εφαρμόζεται στις εν λόγω τιτλοποιήσεις.

5. Κατά παρέκκλιση της παραγράφου 2, μια θέση τιτλοποίησης στην οποία τα υποκείμενα ανοίγματα είναι στεγαστικά δάνεια που αναφέρονται στο στοιχείο η) σημείο i) της παραγράφου 2 τα οποία δεν πληρούν την απαίτηση σχετικά με τον μέσο δείκτη δανείου ως προς την αξία ούτε την απαίτηση σχετικά με τον δείκτη δανείου ως προς το εισόδημα που καθορίζονται στο εν λόγω σημείο, θεωρείται ως θέση τιτλοποίησης τύπου 1 μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2025, υπό τον όρο ότι πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) η τιτλοποίηση εκδόθηκε μετά από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού·

β) τα υποκείμενα ανοίγματα περιλαμβάνουν στεγαστικά δάνεια που είχαν χορηγηθεί σε οφειλέτες πριν από την εφαρμογή της εθνικής νομοθεσίας η οποία προβλέπει όριο δανείου ως προς το εισόδημα.

γ) τα υποκείμενα ανοίγματα δεν περιλαμβάνουν στεγαστικά δάνεια που είχαν χορηγηθεί σε οφειλέτες μετά την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού και τα οποία δεν συμμορφώνονται με την απαίτηση σχετικά με τον δείκτη δανείου ως προς το εισόδημα όπως αναφέρεται στο στοιχείο η) σημείο i) της παραγράφου 2.

([1]) Οδηγία 2014/17/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 4ης Φεβρουαρίου 2014, σχετικά με τις συμβάσεις πίστωσης για καταναλωτές για ακίνητα που προορίζονται για κατοικία και την τροποποίηση των οδηγιών 2008/48/ΕΚ και 2013/36/ΕΕ και του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1093/2010, ΕΕ L 60 της 28.2.2014, σ. 34.

([2]) Οδηγία 2008/48/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 23ης Απριλίου 2008, για τις συμβάσεις καταναλωτικής πίστης και την κατάργηση της οδηγίας 87/102/ΕΟΚ του Συμβουλίου, ΕΕ L 133 της 22.5.2008, σ. 66).

Άρθρο 178

Κίνδυνος πιστωτικού περιθωρίου για θέσεις τιτλοποίησης: υπολογισμός της κεφαλαιακής απαίτησης

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο πιστωτικού περιθωρίου στις θέσεις τιτλοποίησης του τύπου 1 ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων που θα ήταν αποτέλεσμα στιγμιαίας σχετικής μείωσης του συντελεστή $stress_i$ στην αξία κάθε θέσης τιτλοποίησης *i* τύπου 1. Ο συντελεστής κινδύνου $stress_i$ ορίζεται ως εξής:

$$stress_i = \min(b_i \cdot dur_i;1)$$

όπου:

α) dur_i είναι η τροποποιημένη διάρκεια της θέσης τιτλοποίησης *i* εκφρασμένης σε έτη·

β) b_i κατατάσσεται ανάλογα με τη βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας της θέσης τιτλοποίησης *i* σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

Βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας	0	1	2	3
b_i	2,1 %	3 %	3 %	3 %

2. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο πιστωτικού περιθωρίου στις τιτλοποιήσεις τύπου 2 ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων που θα ήταν αποτέλεσμα στιγμιαίας σχετικής μείωσης του συντελεστή $stress_i$ στην αξία κάθε θέσης τιτλοποίησης *i* τύπου 2. Ο συντελεστής κινδύνου $stress_i$ ορίζεται ως εξής:

$$stress_i = \min(b_i \cdot dur_i;1)$$

όπου:

α) dur_i είναι η τροποποιημένη διάρκεια της θέσης τιτλοποίησης *i* εκφρασμένης σε έτη·

β) b_i κατατάσσεται ανάλογα με τη βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας της θέσης τιτλοποίησης *i* σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

Βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας	0	1	2	3	4	5	6
b_i	12,5 %	13,4 %	16,6 %	19,7 %	82 %	100 %	100 %

3. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο πιστωτικού περιθωρίου σε θέσεις επανατιτλοποίησης ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων που θα ήταν αποτέλεσμα στιγμιαίας σχετικής μείωσης του συντελεστή $stress_i$ στην αξία κάθε θέσης επανατιτλοποίησης *i*. Ο συντελεστής κινδύνου $stress_i$ ορίζεται ως εξής:

$$stress_i = \min(b_i \cdot dur_i;1)$$

όπου:

α) dur_i είναι η τροποποιημένη διάρκεια της θέσης επανατιτλοποίησης *i* εκφρασμένης σε έτη·

β) b_i κατατάσσεται ανάλογα με τη βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας της θέσης επανατιτλοποίησης *i* σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

Βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας	0	1	2	3	4	5	6
b_i	33 %	40 %	51 %	91 %	100 %	100 %	100 %

4. Η τροποποιημένη διάρκεια dur_i που αναφέρεται στις παραγράφους 1 και 2 δεν είναι χαμηλότερη του ενός έτους.

5. Στις θέσεις τιτλοποίησης για τις οποίες δεν υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση από διορισμένο για τον σκοπό αυτό ΕΟΠΑ εφαρμόζεται συντελεστής κινδύνου $stress_i$ 100 %.

Άρθρο 179

Κίνδυνος πιστωτικού περιθωρίου πιστωτικών παραγώγων

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση SCR_{cd} για τον κίνδυνο πιστωτικού περιθωρίου πιστωτικών παραγώγων εκτός από εκείνων που αναφέρονται στην παράγραφο 4 ισούται με την υψηλότερη από τις ακόλουθες κεφαλαιακές απαιτήσεις:

α) την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων που θα ήταν αποτέλεσμα στιγμιαίας αύξησης, σε απόλυτες τιμές, των πιστωτικών περιθωρίων των υποκείμενων μέσων των πιστωτικών παραγώγων, όπως ορίζεται στις παραγράφους 2 και 3·

β) την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων που θα ήταν αποτέλεσμα στιγμιαίας σχετικής μείωσης του πιστωτικού περιθωρίου των υποκείμενων μέσων των πιστωτικών παραγώγων κατά 75 %.

Για τους σκοπούς του στοιχείου α), η στιγμιαία αύξηση του πιστωτικού περιθωρίου για τα υποκείμενα μέσα των πιστωτικών παραγώγων, για τα οποία υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο ΕΟΠΑ, υπολογίζεται σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα.

Βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας	0	1	2	3	4	5	6
Στιγμιαία αύξηση του περιθωρίου (σε εκατοστιαίες μονάδες)	1,3	1,5	2,6	4,5	8,4	16,20	16,20

2. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1 στοιχείο α), η στιγμιαία αύξηση του πιστωτικού περιθωρίου των υποκείμενων μέσων των πιστωτικών παραγώγων, για τα οποία δεν υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο ΕΟΠΑ, είναι 5 εκατοστιαίες μονάδες.

3. Τα πιστωτικά παράγωγα που αποτελούν μέρος των πολιτικών μετριασμού του κινδύνου της επιχείρησης δεν υπόκεινται σε κεφαλαιακή απαίτηση για κίνδυνο πιστωτικού περιθωρίου, εφόσον η επιχείρηση κατέχει είτε τα μέσα στα οποία βασίζεται το πιστωτικό παράγωγο είτε άλλη έκθεση για την οποία ο κίνδυνος βάσης μεταξύ έκθεσης και των υποκείμενων μέσων του πιστωτικού παραγώγου δεν είναι σημαντική σε καμία περίπτωση.

4. Όταν η μεγαλύτερη από τις κεφαλαιακές απαιτήσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 στοιχεία α) και β) και η μεγαλύτερη από τις αντίστοιχες κεφαλαιακές απαιτήσεις που υπολογίζονται σύμφωνα με το άρθρο 206 παράγραφος 2 δεν βασίζονται στο ίδιο σενάριο, η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο πιστωτικού περιθωρίου των πιστωτικών παραγώγων είναι η κεφαλαιακή απαίτηση που αναφέρεται στην παράγραφο 1, για την οποία το σενάριο στο οποίο αυτή βασίζεται παράγει τη μεγαλύτερη αντίστοιχη κεφαλαιακή απαίτηση που υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο 206 παράγραφος 2.

Άρθρο 180

Ειδικά πιστωτικά ανοίγματα

1. Στα πιστωτικά ανοίγματα υπό τη μορφή ομολόγων που αναφέρονται στο άρθρο 52 παράγραφος 4 της οδηγίας 2009/65/ΕΚ (καλυμμένα ομόλογα) τα οποία έχουν καταταγεί στη βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας 0 ή 1 εφαρμόζεται συντελεστής κινδύνου $stress_i$ σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα.

Διάρκεια (dur_i) \ Βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας	0	1
έως 5	0,7 %. dur_i	0,9 %. dur_i
Άνω των 5 ετών	$\min(3{,}5\% + 0{,}5\% \cdot (dur_i - 5); 1)$	$\min(4{,}5\% + 0{,}5\% \cdot (dur_i - 5); 1)$

2. Στα πιστωτικά ανοίγματα υπό μορφή ομολόγων και δανείων των ακόλουθων φορέων εφαρμόζεται συντελεστής κινδύνου $stress_i$ 0 %:

α) της Ευρωπαϊκής Κεντρικής Τράπεζας·

β) των κεντρικών κυβερνήσεων και κεντρικών τραπεζών των κρατών μελών που είναι εκφρασμένα και χρηματοδοτούμενα στο εθνικό νόμισμα της εν λόγω κεντρικής κυβέρνησης και της κεντρικής τράπεζας·

γ) πολυμερών αναπτυξιακών τραπεζών που αναφέρονται στο άρθρο 117 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 575/2013·

δ) διεθνών οργανισμών που αναφέρονται στο άρθρο 118 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 575/2013.

Στα πιστωτικά ανοίγματα υπό μορφή ομολόγων και δανείων που είναι πλήρως, χωρίς όρους και αμετάκλητα εγγυημένα από έναν από τους αντισυμβαλλομένους που αναφέρονται στα στοιχεία α) έως δ), σε περίπτωση που η εγγύηση πληροί τις απαιτήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 215, εφαρμόζεται επίσης συντελεστής κινδύνου $stress_i$ 0 %.

3. Στα ανοίγματα υπό μορφή ομολόγων και δανείων προς τις κεντρικές κυβερνήσεις και κεντρικές τράπεζες, εκτός από εκείνες που αναφέρονται στην παράγραφο 2 στοιχείο β), που είναι εκφρασμένα και χρηματοδοτούνται στο εθνικό νόμισμα της κεντρικής κυβέρνησης και της κεντρικής τράπεζας, και για τα οποία υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο ΕΟΠΑ, εφαρμόζεται συντελεστής κινδύνου $stress_i$ ανάλογα με τη βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας και τη διάρκεια της έκθεσης σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

Βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας		0 και 1		2		3		4		5 και 6	
Διάρκεια (dur_i)	$stress_i$	a_i	b_i	a_i	b_i	a_i	b_i	a_i	b_i	a_i	b_i
έως 5	$b_i \cdot dur_i$	—	0,0 %	—	1,1 %	—	1,4 %	—	2,5 %	—	4,5 %
Άνω των 5 και έως 10	$a_i + b_i \cdot (dur_i - 5)$	0,0 %	0,0 %	5,5 %	0,6 %	7,0 %	0,7 %	12,5 %	1,5 %	22,5 %	2,5 %
Άνω των 10 και έως 15	$a_i + b_i \cdot (dur_i - 10)$	0,0 %	0,0 %	8,4 %	0,5 %	10,5 %	0,5 %	20,0 %	1,0 %	35,0 %	1,8 %
Άνω των 15 και έως 20	$a_i + b_i \cdot (dur_i - 15)$	0,0 %	0,0 %	10,9 %	0,5 %	13,0 %	0,5 %	25,0 %	1,0 %	44,0 %	0,5 %
Άνω των 20	$\min\left[a_i + b_i \cdot (dur_i - 20); 1\right]$	0,0 %	0,0 %	13,4 %	0,5 %	15,5 %	0,5 %	30,0 %	0,5 %	46,5 %	0,5 %

4. Στα ανοίγματα υπό τη μορφή ομολόγων και δανείων σε ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για τα οποία υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο ΕΟΠΑ, και εφόσον η επιχείρηση πληροί τις ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις, εφαρμόζεται συντελεστής κινδύνου $stress_i$ από τον πίνακα του άρθρου 176 παράγραφος 3, ανάλογα με τον δείκτη φερεγγυότητας της επιχείρησης, σύμφωνα με την ακόλουθη αντιστοιχία μεταξύ δεικτών φερεγγυότητας και βαθμίδων πιστωτικής ποιότητας:

Δείκτης φερεγγυότητας	196 %	175 %	122 %	95 %	75 %	75 %
Βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας	1	2	3	4	5	6

Όταν ο δείκτης φερεγγυότητας τοποθετείται μεταξύ των συντελεστών φερεγγυότητας που καθορίζονται στον παραπάνω πίνακα, η τιμή του συντελεστή $stress_i$ υπολογίζεται με γραμμική παρεμβολή από τις πλησιέστερες τιμές του $stress_i$ που αντιστοιχούν στους πλησιέστερους δείκτες φερεγγυότητας που ορίζονται στον ανωτέρω πίνακα. Όταν ο δείκτης φερεγγυότητας είναι κατώτερος του 75 %, ο συντελεστής $stress_i$ ισούται με τον συντελεστή που αντιστοιχεί στις βαθμίδες πιστωτικής ποιότητας 5 και 6. Όταν ο δείκτης φερεγγυότητας είναι υψηλότερος από 196 %, ο συντελεστής $stress_i$ είναι ο ίδιος με τον συντελεστή που αντιστοιχεί στη βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας 1.

Για τους σκοπούς της παρούσας παραγράφου, ως «δείκτης φερεγγυότητας» νοείται η αναλογία του επιλέξιμου ποσού των ιδίων κεφαλαίων για την κάλυψη των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας, με τη χρήση των τελευταίων διαθέσιμων τιμών.

5. Σε ανοίγματα υπό τη μορφή ομολόγων και δανείων σε ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση η οποία δεν πληροί τις ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις, εφαρμόζεται συντελεστής κινδύνου $stress_i$ σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

Διάρκεια (dur_i)	συντελεστής κινδύνου $stress_i$
έως 5	7,5 %. dur_i
Άνω των 5 και έως 10	37,50 % + 4,20 %. (dur_i – 5)
Άνω των 10 και έως 15	58,50 % + 0,50 %. (dur_i – 10)
Άνω των 15 και έως 20	61 % + 0,50 %. (dur_i – 15)
Άνω των 20	$\min(63{,}5\% + 0{,}5\% \cdot (dur_i - 20); 1)$

6. Οι διατάξεις των παραγράφων 4 και 5 του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται μόνο από την πρώτη ημερομηνία δημοσιοποίησης, από την επιχείρηση που αντιστοιχεί στο πιστωτικό άνοιγμα, της έκθεσης φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής της κατάστασης που αναφέρεται στο άρθρο 51 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ. Πριν από την εν λόγω ημερομηνία, εάν υπάρχει διαθέσιμη πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο ΕΟΠΑ σχετικά με τα ανοίγματα, εφαρμόζεται το άρθρο 176 του παρόντος κανονισμού· διαφορετικά, τα ανοίγματα ανήκουν στον ίδιο παράγοντα κινδύνου με εκείνα που θα προέκυπταν από την εφαρμογή της παραγράφου 4 του παρόντος άρθρου στα ανοίγματα σε ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση με δείκτη φερεγγυότητας 100 %.

7. Στα ανοίγματα υπό μορφή ομολόγων και δανείων έναντι ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης τρίτης χώρας για την οποία δεν υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο ΕΟΠΑ, που βρίσκεται σε χώρα της οποίας το καθεστώς φερεγγυότητας θεωρείται ισοδύναμο με εκείνο που ορίζει η οδηγία 2009/138/ΕΚ, σύμφωνα με το άρθρο 227 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, και η οποία ικανοποιεί τις απαιτήσεις φερεγγυότητας της εν λόγω τρίτης χώρας, εφαρμόζεται ο ίδιος συντελεστής κινδύνου με εκείνους που θα προέκυπταν από την εφαρμογή της παραγράφου 4 του παρόντος άρθρου σε ανοίγματα σε ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση με δείκτη φερεγγυότητας 100 %.

8. Στα ανοίγματα υπό μορφή ομολόγων και δανείων σε πιστωτικά ιδρύματα και χρηματοδοτικά ιδρύματα, κατά την έννοια του άρθρου 4 παράγραφος 1 σημεία (1) και (26) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 575/2013 που ικανοποιούν τις απαιτήσεις φερεγγυότητας που ορίζονται στην οδηγία 2013/36/ΕΕ και στον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 575/2013, για τα οποία δεν υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο ΕΟΠΑ, εφαρμόζεται ο ίδιος συντελεστής κινδύνου με εκείνον που θα προέκυπτε από την εφαρμογή της παραγράφου 4 του παρόντος άρθρου σε ανοίγματα σε ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση με δείκτη φερεγγυότητας 100 %.

9. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο πιστωτικού περιθωρίου πιστωτικών παραγώγων, όταν το υποκείμενο χρηματοοικονομικό μέσο είναι ομόλογο ή δάνειο σε οποιοδήποτε άνοιγμα που αναφέρεται στην παράγραφο 2 είναι μηδενική.

10. Στις θέσεις τιτλοποίησης του τύπου 1 που είναι πλήρως, χωρίς όρους και αμετάκλητα εγγυημένες από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Επενδύσεων ή την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων, όταν η εγγύηση πληροί τις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 215, εφαρμόζεται συντελεστής κινδύνου $stress_i$ 0 %.

Άρθρο 181

Εφαρμογή των σεναρίων κινδύνου πιστωτικών περιθωρίων στα χαρτοφυλάκια προσαρμογής λόγω αντιστοίχισης

Όταν ασφαλιστικές επιχειρήσεις εφαρμόζουν την προσαρμογή λόγω αντιστοίχισης που αναφέρεται στο άρθρο 77β της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, εκτελούν τον υπολογισμό βάσει σεναρίου για τον κίνδυνο πιστωτικών περιθωρίων με τον ακόλουθο τρόπο:

α) τα στοιχεία ενεργητικού του καθορισμένου χαρτοφυλακίου υπόκεινται σε στιγμιαία μείωση της αξίας για τον κίνδυνο πιστωτικών περιθωρίων που ορίζεται στα άρθρα 176, 178 και 180 του παρόντος κανονισμού·

β) οι τεχνικές προβλέψεις υπολογίζονται εκ νέου, προκειμένου να ληφθεί υπόψη η επίπτωση επί του ποσού της προσαρμογής λόγω αντιστοίχισης της στιγμιαίας μείωσης της αξίας του καθορισμένου χαρτοφυλακίου στοιχείων ενεργητικού. Ειδικότερα, το βασικό πιστωτικό περιθώριο αυξάνεται κατά ένα απόλυτο ποσό που υπολογίζεται ως εξής:

i) η απόλυτη αύξηση των περιθωρίων πολλαπλασιαζόμενη επί την τροποποιημένη διάρκεια των σχετικών περιουσιακών στοιχείων θα είχε ως αποτέλεσμα τον σχετικό παράγοντα κινδύνου $stress_i$, που αναφέρεται στα άρθρα 176, 178 και 180 του παρόντος κανονισμού·

ii) ένας συντελεστής μείωσης, ανάλογα με την πιστωτική ποιότητα που ορίζεται στον ακόλουθο πίνακα:

Βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας	0	1	2	3	4	5	6
Συντελεστής μείωσης	45 %	50 %	60 %	75 %	100 %	100 %	100 %

Για στοιχεία ενεργητικού του καθορισμένου χαρτοφυλακίου, για τα οποία δεν υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο ΕΟΠΑ, ο συντελεστής μείωσης ισούται με 100 %.

Υποτίμημα 6

Υποενότητα συγκεντρώσεων κινδύνου αγοράς

Άρθρο 182

Πιστωτικό άνοιγμα σε μεμονωμένο πιστούχο ή αντισυμβαλλόμενο

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τη συγκέντρωση κινδύνου αγοράς υπολογίζεται με βάση τα πιστωτικά ανοίγματα σε μεμονωμένο πιστούχο ή αντισυμβαλλόμενο. Για τον σκοπό αυτό, τα πιστωτικά ανοίγματα σε επιχειρήσεις που ανήκουν στον ίδιο όμιλο εταιρειών θεωρούνται ως πιστωτικά ανοίγματα σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο. Παρομοίως, ακίνητα τα οποία βρίσκονται στο ίδιο κτίριο θεωρούνται ως ένα μόνον ακίνητο.

2. Το πιστωτικό άνοιγμα σε αθέτηση αντισυμβαλλομένου ισούται με το άθροισμα των πιστωτικών ανοιγμάτων στον εν λόγω αντισυμβαλλόμενο.

3. Το πιστωτικό άνοιγμα σε αθέτηση μεμονωμένου πιστούχου ή αντισυμβαλλομένου είναι το άθροισμα των πιστωτικών ανοιγμάτων σε αθέτηση έναντι όλων των αντισυμβαλλομένων που ανήκουν στο πιστωτικό άνοιγμα σε μεμονωμένο πιστούχο ή αντισυμβαλλόμενο.

4. Η σταθμισμένη μέση βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας για πιστωτικό άνοιγμα σε μεμονωμένο πιστούχο ή αντισυμβαλλόμενο ισούται με τον στρογγυλοποιημένο μέσο όρο των βαθμίδων πιστωτικής ποιότητας όλων των πιστωτικών ανοιγμάτων σε όλους τους αντισυμβαλλομένους που ανήκουν στο πιστωτικό άνοιγμα σε μεμονωμένο πιστούχο ή αντισυμβαλλόμενο, σταθμισμένο κατά την αξία του κάθε ανοίγματος.

5. Για τους σκοπούς της παραγράφου 4, τα πιστωτικά ανοίγματα για τα οποία υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο ΕΟΠΑ, κατατάσσονται σε βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας σύμφωνα με το κεφάλαιο 1 τμήμα 2 του παρόντος τίτλου. Τα πιστωτικά ανοίγματα για τα οποία δεν υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο ΕΟΠΑ κατατάσσονται στη βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας 5.

Άρθρο 183

Υπολογισμός των κεφαλαιακών απαιτήσεων για συγκέντρωση κινδύνου αγοράς

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για συγκέντρωση κινδύνου αγοράς ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{conc} = \sqrt{\sum_i Conc_i^2}$$

όπου:

α) το άθροισμα καλύπτει όλα τα πιστωτικά ανοίγματα σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο *i*·

β) $Conc_i$ είναι κεφαλαιακή απαίτηση για συγκέντρωση κινδύνου αγοράς σε πιστωτικό άνοιγμα σε μεμονωμένο πιστούχο ή αντισυμβαλλόμενο *i*.

2. Για κάθε άνοιγμα σε μεμονωμένο πιστούχο ή αντισυμβαλλόμενο *i*, η κεφαλαιακή απαίτηση για τη συγκέντρωση κινδύνου αγοράς $Conc_i$ ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων που θα ήταν αποτέλεσμα στιγμιαίας μείωσης της αξίας των στοιχείων ενεργητικού που αντιστοιχούν σε άνοιγμα σε μεμονωμένο πιστούχο ή αντισυμβαλλόμενο *i* που ορίζεται ως εξής:

$$XS_i \cdot g_i$$

όπου:

α) XS_i είναι το αναφερόμενο στο άρθρο 184 υπερβολικό πιστωτικό άνοιγμα·

β) g_i είναι ο συντελεστής κινδύνου για τη συγκέντρωση κινδύνου αγοράς που αναφέρεται στα άρθρα 186 και 187·

Άρθρο 184

Υπερβολικό πιστωτικό άνοιγμα

1. Το υπερβολικό πιστωτικό άνοιγμα σε σχέση με άνοιγμα σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο *i* ορίζεται ως εξής:

$$XS_i = Max(0; E_i - CT_i \cdot Assets)$$

όπου:

α) E_i είναι το άνοιγμα σε αθέτηση μεμονωμένου αντισυμβαλλομένου *i* που περιλαμβάνεται στη βάση υπολογισμού της υποενότητας συγκέντρωσης κινδύνου αγοράς·

β) *Assets* είναι η βάση υπολογισμού της υποενότητας συγκέντρωσης κινδύνου αγοράς·

γ) CT_i είναι το σχετικό όριο υπερβολικού ανοίγματος που αναφέρεται στο άρθρο 185.

2. Η βάση υπολογισμού της υποενότητας συγκέντρωσης κινδύνου αγοράς *Assets* ισούται με την αξία όλων των περιουσιακών στοιχείων που κατέχει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση, εκτός από τα ακόλουθα:

α) περιουσιακά στοιχεία που διατηρούνται στα πλαίσια ασφαλιστικών συμβάσεων ζωής, όπου ο επενδυτικός κίνδυνος αναλαμβάνεται πλήρως από τους αντισυμβαλλομένους·

β) πιστωτικά ανοίγματα σε αντισυμβαλλόμενο ο οποίος ανήκει στον ίδιο όμιλο με αυτόν της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, υπό τον όρο ότι πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

i) ο αντισυμβαλλόμενος είναι ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση, ασφαλιστική εταιρεία χαρτοφυλακίου, χρηματοοικονομική εταιρεία χαρτοφυλακίου μεικτής δραστηριότητας ή επιχείρηση παροχής επικουρικών υπηρεσιών·

ii) ο αντισυμβαλλόμενος είναι πλήρως ενοποιημένος σύμφωνα με το άρθρο 335 παράγραφος 1 στοιχείο α)·

iii) ο αντισυμβαλλόμενος υπόκειται στις ίδιες διαδικασίες αξιολόγησης, μέτρησης και ελέγχου κινδύνων με αυτές της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης.

iv) ο αντισυμβαλλόμενος είναι εγκατεστημένος στην Ένωση·

v) δεν υπάρχει κανένα υφιστάμενο ή προβλεπόμενο σημαντικό πρακτικό ή νομικό κώλυμα για την άμεση μεταβίβαση ιδίων κεφαλαίων ή την αποπληρωμή υποχρεώσεων από τον αντισυμβαλλόμενο προς την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση.

γ) την αξία των συμμετοχών που αναφέρεται στο άρθρο 92 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ σε χρηματοδοτικά και πιστωτικά ιδρύματα, η οποία αφαιρείται από τα ίδια κεφάλαια σύμφωνα με το άρθρο 68 του παρόντος κανονισμού·

δ) τα πιστωτικά ανοίγματα που περιλαμβάνονται στο πεδίο της ενότητας κινδύνου αθέτησης αντισυμβαλλομένου·

ε) τις αναβαλλόμενες φορολογικές απαιτήσεις·

στ) τα άυλα στοιχεία ενεργητικού.

3. Το πιστωτικό άνοιγμα σε αθέτηση μεμονωμένου αντισυμβαλλομένου *i* μειώνεται κατά το ποσό του ανοίγματος σε κίνδυνο αθέτησης αντισυμβαλλομένων που ανήκουν στο ίδιο άνοιγμα σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο και για το οποίο ο συντελεστής κινδύνου για συγκέντρωση κινδύνου αγοράς που αναφέρεται στα άρθρα 168 και 187 είναι 0 %.

Άρθρο 185

Σχετικά όρια υπερβολικού πιστωτικού ανοίγματος

Κάθε πιστωτικό άνοιγμα σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο υπόκειται, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα, σε σχετικό όριο υπερβολικού ανοίγματος ανάλογα με τη σταθμισμένη μέση βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας του πιστωτικού ανοίγματος σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο *i*, που υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο 182 παράγραφος 4.

Σταθμισμένη μέση βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας του πιστωτικού ανοίγματος σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο *i*	0	1	2	3	4	5	6
Σχετικό όριο υπερβολικού ανοίγματος CT_i	3 %	3 %	3 %	1,5 %	1,5 %	1,5 %	1,5 %

Άρθρο 186

Παράγοντας κινδύνου για συγκέντρωση κινδύνου αγοράς

1. Σε κάθε πιστωτικό άνοιγμα σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο *i* εφαρμόζεται, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα, συντελεστής κινδύνου g_i για συγκέντρωση κινδύνου αγοράς, ανάλογα με τη σταθμισμένη μέση βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας του πιστωτικού ανοίγματος σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο *i*, που υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο 182 παράγραφος 4.

Σταθμισμένη μέση βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας του πιστωτικού ανοίγματος σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο *i*	0	1	2	3	4	5	6
Συντελεστής κινδύνου g_i	12 %	12 %	21 %	27 %	73 %	73 %	73 %

2. Στα ανοίγματα μεμονωμένου αντισυμβαλλομένου σε ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για την οποία δεν υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο ΕΟΠΑ και όταν η εν λόγω επιχείρηση πληροί την ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτησή της, εφαρμόζεται συντελεστής κινδύνου g_i για συγκέντρωση κινδύνου αγοράς ανάλογα με τον δείκτη φερεγγυότητας της επιχείρησης, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

Δείκτης φερεγγυότητας	95 %	100 %	122 %	175 %	196 %
Συντελεστής κινδύνου g_i	73 %	64,5 %	27 %	21 %	12 %

Όταν ο δείκτης φερεγγυότητας μειώνεται σε επίπεδο μεταξύ των συντελεστών φερεγγυότητας που ορίζονται στον ανωτέρω πίνακα, η τιμή g_i υπολογίζεται με γραμμική παρεμβολή από τις πλησιέστερες τιμές του g_i που αντιστοιχεί στους πλησιέστερους δείκτες φερεγγυότητας οι οποίοι ορίζονται στον ανωτέρω πίνακα. Όταν ο δείκτης φερεγγυότητας είναι κατώτερος του 95 %, ο συντελεστής κινδύνου g_i ισούται με 73 %. Όταν ο δείκτης φερεγγυότητας είναι υψηλότερος από 196 %, ο συντελεστής κινδύνου g_i ισούται με 12 %.

Για τους σκοπούς της παρούσας παραγράφου, «δείκτης φερεγγυότητας» είναι η αναλογία του επιλέξιμου ποσού των ιδίων κεφαλαίων για την κάλυψη των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας στις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας, με τη χρήση των τελευταίων διαθέσιμων τιμών.

3. Στα ανοίγματα μεμονωμένου αντισυμβαλλομένου σε ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις που δεν πληρούν τις ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις εφαρμόζεται συντελεστής κινδύνου g_i για συγκέντρωση κινδύνου αγοράς ίσος με 73 %.

Οι διατάξεις των παραγράφων 2 και 3 του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται μόνο από την πρώτη ημερομηνία δημοσιοποίησης, από την επιχείρηση που αντιστοιχεί στο πιστωτικό άνοιγμα, της έκθεσης φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής της κατάστασης που αναφέρεται στο άρθρο 51 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ. Πριν από την εν λόγω ημερομηνία, εάν υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο ΕΟΠΑ για το πιστωτικό άνοιγμα σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο, εφαρμόζεται η παράγραφος 1· διαφορετικά, στα ανοίγματα εφαρμόζεται συντελεστής κινδύνου g_i 64,5 %.

4. Στα πιστωτικά ανοίγματα μεμονωμένου αντισυμβαλλομένου σε ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση τρίτης χώρας, για την οποία δεν υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο ΕΟΠΑ, που είναι εγκατεστημένη σε χώρα της οποίας το καθεστώς φερεγγυότητας θεωρείται ισοδύναμο σύμφωνα με το άρθρο 227 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, και η οποία ικανοποιεί τις απαιτήσεις φερεγγυότητας της εν λόγω τρίτης χώρας, εφαρμόζεται συντελεστής κινδύνου g_i 64,5 %.

5. Στα πιστωτικά ανοίγματα μεμονωμένου αντισυμβαλλομένου σε πιστωτικά ιδρύματα και χρηματοδοτικά ιδρύματα κατά την έννοια του άρθρου 4 παράγραφος 1 σημεία (1) και (26) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 575/2013, τα οποία ικανοποιούν τις απαιτήσεις φερεγγυότητας που ορίζονται στην οδηγία 2013/36/ΕΕ και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 575/2013, για τα οποία υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο ΕΟΠΑ, εφαρμόζεται συντελεστής κινδύνου g_i 64,5 %.

6. Στα πιστωτικά ανοίγματα σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο, εκτός από εκείνα που αναφέρονται στις παραγράφους 1 έως 5, εφαρμόζεται συντελεστής κινδύνου g_i για συγκέντρωση κινδύνου αγοράς 73 %.

Άρθρο 187

Ειδικά πιστωτικά ανοίγματα

1. Πιστωτικά ανοίγματα με μορφή ομολόγων που αναφέρονται στο άρθρο 52 παράγραφος 4 της οδηγίας 2009/65/ΕΚ (καλυμμένα ομόλογα) υπόκεινται σε σχετικό όριο υπερβολικού πιστωτικού ανοίγματος CT_i 15 %, με την προϋπόθεση ότι τα αντίστοιχα ανοίγματα υπό μορφή καλυμμένων ομολόγων έχουν βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας 0 ή 1. Πιστωτικά ανοίγματα με μορφή καλυμμένων ομολόγων θεωρούνται πιστωτικά ανοίγματα σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο, ανεξάρτητα από άλλα ανοίγματα έναντι του ιδίου αντισυμβαλλομένου ως εκδότη των καλυμμένων ομολόγων, που αποτελούν χωριστό πιστωτικό άνοιγμα σε μεμονωμένο πιστούχο ή αντισυμβαλλόμενο.

2. Πιστωτικά ανοίγματα σε μία μόνο ακίνητη περιουσία υπόκεινται σε σχετικό όριο υπερβολικού ανοίγματος CT_i 10 % και σε συντελεστή κινδύνου g_i για συγκέντρωση κινδύνου αγοράς 12 %.

3. Στα πιστωτικά ανοίγματα στους κατωτέρω φορείς εφαρμόζεται συντελεστής κινδύνου g_i για συγκέντρωση κινδύνου αγοράς 0 %:

α) στην Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα·

β) στις κεντρικές κυβερνήσεις και τις κεντρικές τράπεζες των κρατών μελών που είναι εκφρασμένα και χρηματοδοτούνται στο εθνικό νόμισμα της εν λόγω κεντρικής κυβέρνησης και της κεντρικής τράπεζας·

γ) σε πολυμερείς αναπτυξιακές τράπεζες που αναφέρονται στο άρθρο 117 παράγραφο 2 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 575/2013·

δ) σε διεθνείς οργανισμούς που αναφέρονται στο άρθρο 118 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 575/2013.

Στα ανοίγματα που είναι πλήρως, χωρίς όρους και αμετάκλητα εγγυημένα από έναν από τους αντισυμβαλλομένους που αναφέρονται στα στοιχεία α) έως δ), όταν η εγγύηση πληροί τις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 215, εφαρμόζεται επίσης συντελεστής κινδύνου g_i για συγκέντρωση κινδύνου αγοράς 0 %.

4. Στα πιστωτικά ανοίγματα έναντι κεντρικών κυβερνήσεων και κεντρικών τραπεζών, εκτός εκείνων που αναφέρονται στην παράγραφο 3 στοιχείο β), που είναι εκφρασμένα και χρηματοδοτούνται στο εθνικό νόμισμα της κεντρικής κυβέρνησης και της κεντρικής τράπεζας, εφαρμόζεται συντελεστής κινδύνου g_i για συγκέντρωση κινδύνου αγοράς ανάλογα με τη σταθμισμένη μέση βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας, σύμφωνα με τον κατωτέρω πίνακα.

Σταθμισμένη μέση βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας του πιστωτικού ανοίγματος σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο i	0	1	2	3	4	5	6
Συντελεστής κινδύνου g_i	0 %	0 %	12 %	21 %	27 %	73 %	73 %

5. Στα πιστωτικά ανοίγματα υπό μορφή τραπεζικών καταθέσεων εφαρμόζεται συντελεστής κινδύνου g_i για συγκέντρωση κινδύνου αγοράς 0 %, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούν όλες τις ακόλουθες απαιτήσεις:

α) η συνολική αξία του πιστωτικού ανοίγματος καλύπτεται από καθεστώς κρατικής εγγύησης στην Ένωση·

β) η εγγύηση καλύπτει την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση χωρίς κανένα περιορισμό·

γ) η εγγύηση αυτή δεν προσμετράται διπλά στον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας.

Υποτίμημα 7

Υποενότητα συναλλαγματικού κινδύνου

Άρθρο 188

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον συναλλαγματικό κίνδυνο που αναφέρεται στο άρθρο 105 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο στοιχείο ε) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ ισούται με το άθροισμα των κεφαλαιακών απαιτήσεων για συναλλαγματικό κίνδυνο για κάθε ξένο νόμισμα. Επενδύσεις σε μετοχές του τύπου 1 που αναφέρονται στο άρθρο 168 παράγραφος 2 και σε μετοχές του τύπου 2 που αναφέρονται στο άρθρο 168 παράγραφος 3, οι οποίες είναι εισηγμένες σε χρηματιστήρια αξιών που λειτουργούν με διαφορετικά νομίσματα θεωρούνται ευαίσθητες στο κύριο νόμισμα. Οι αναφερόμενες στο άρθρο 168 παράγραφος 3 μετοχές του τύπου 2, που δεν είναι εισηγμένες θεωρείται ότι είναι ευαίσθητες στο νόμισμα της χώρας στην οποία ο εκδότης ασκεί την κύρια δραστηριότητά του. Η ακίνητη περιουσία θεωρείται ευαίσθητη στο νόμισμα της χώρας στην οποία βρίσκεται.

Για τους σκοπούς του παρόντος άρθρου, τα ξένα νομίσματα είναι νομίσματα εκτός από το νόμισμα που χρησιμοποιείται για την κατάρτιση των οικονομικών καταστάσεων της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης («το τοπικό νόμισμα»).

2. Για κάθε ξένο νόμισμα, η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο συναλλάγματος ισούται με τη μεγαλύτερη από τις ακόλουθες κεφαλαιακές απαιτήσεις:

α) την κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο ανατίμησης του ξένου νομίσματος έναντι του τοπικού νομίσματος·

β) την κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο υποτίμησης του ξένου νομίσματος έναντι του τοπικού νομίσματος.

3. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο ανατίμησης ενός ξένου νομίσματος έναντι του τοπικού νομίσματος ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων που θα ήταν αποτέλεσμα στιγμιαίας αύξησης κατά 25 % της αξίας του ξένου νομίσματος έναντι του τοπικού νομίσματος.

4. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο υποτίμησης ενός ξένου νομίσματος έναντι του τοπικού νομίσματος ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων που θα ήταν αποτέλεσμα στιγμιαίας μείωσης κατά 25 % της αξίας του ξένου νομίσματος έναντι του τοπικού νομίσματος.

5. Για νομίσματα που είναι συνδεδεμένα με το ευρώ, ο συντελεστής του 25 % που αναφέρεται στις παραγράφους 3 και 4 του παρόντος άρθρου μπορεί να αναπροσαρμόζεται σύμφωνα με την εκτελεστική πράξη που εκδίδεται σύμφωνα με άρθρο 109α παράγραφος 2 στοιχείο δ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) η ρύθμιση της σύνδεσης εξασφαλίζει ότι οι σχετικές μεταβολές της συναλλαγματικής ισοτιμίας σε διάστημα ενός έτους δεν υπερβαίνουν τις σχετικές αναπροσαρμογές του συντελεστή του 25 %, σε περίπτωση ακραίων γεγονότων της αγοράς, που αντιστοιχεί στο επίπεδο εμπιστοσύνης το οποίο ορίζεται στο άρθρο 101 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

β) τηρείται ένα από τα ακόλουθα κριτήρια:

i) συμμετοχή του νομίσματος στον ευρωπαϊκό μηχανισμό συναλλαγματικών ισοτιμιών (ΜΣΙ ΙΙ)·

ii) ύπαρξη απόφασης του Συμβουλίου, η οποία αναγνωρίζει τις ρυθμίσεις σύνδεσης μεταξύ αυτού του νομίσματος και του ευρώ·

iii) θέσπιση της ρύθμισης σύνδεσης από τη νομοθεσία της χώρας που ορίζει το νόμισμα της χώρας.

Για τους σκοπούς του στοιχείου α), λαμβάνονται υπόψη οι χρηματοοικονομικοί πόροι των συμβαλλομένων μερών που εγγυώνται τη σύνδεση.

6. Ο αντίκτυπος μιας ανατίμησης ή υποτίμησης ενός ξένου νομίσματος έναντι του τοπικού νομίσματος στην αξία των συμμετοχών σε χρηματοδοτικά και πιστωτικά ιδρύματα, όπως ορίζει το άρθρο 92 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, λαμβάνεται υπόψη μόνο επί της αξίας των συμμετοχών που δεν αφαιρούνται από τα ίδια κεφάλαια, κατ' εφαρμογήν του άρθρου 68 του παρόντος κανονισμού. Το μέρος που αφαιρείται από τα ίδια κεφάλαια λαμβάνεται υπόψη μόνο στο μέτρο που η εν λόγω επίπτωση αυξάνει τα βασικά ίδια κεφάλαια.

7. Όταν η μεγαλύτερη από τις κεφαλαιακές απαιτήσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2 στοιχεία α) και β) και η μεγαλύτερη από τις αντίστοιχες κεφαλαιακές απαιτήσεις που υπολογίζονται σύμφωνα με το άρθρο 206 παράγραφος 2 δεν βασίζεται στο ίδιο σενάριο, η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο συναλλάγματος σε ένα συγκεκριμένο νόμισμα είναι η κεφαλαιακή απαίτηση που αναφέρεται στην παράγραφο 2 στοιχεία α) και β), όταν στο σενάριο στο οποίο αυτή βασίζεται παράγει τη μεγαλύτερη αντίστοιχη κεφαλαιακή απαίτηση που υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο 206 παράγραφος 2.

ΤΜΗΜΑ 6

Ενότητα κινδύνου αθέτησης αντισυμβαλλομένου

Υποτίμημα 1

Γενικές διατάξεις

Άρθρο 189

Πεδίο εφαρμογής

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο αθέτησης αντισυμβαλλομένου ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{def} = \sqrt{SCR^2_{(def,1)} + 1{,}5 \cdot SCR_{(def,1)} \cdot SCR_{(def,2)} + SCR^2_{(def,2)}}$$

όπου:

α) $SCR_{def,1}$ είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο αθέτησης αντισυμβαλλομένου για πιστωτικά ανοίγματα του τύπου 1, όπως ορίζεται στην παράγραφο 2·

β) $SCR_{def,2}$ είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο αθέτησης αντισυμβαλλομένου για πιστωτικά ανοίγματα του τύπου 2, όπως ορίζεται στην παράγραφο 3·

2. Τα πιστωτικά ανοίγματα του τύπου 1 συνίστανται σε ανοίγματα σε σχέση με τα ακόλουθα:

α) συμβάσεις μείωσης του κινδύνου, που περιλαμβάνουν τις αντασφαλιστικές συμφωνίες, φορείς ειδικού σκοπού, ασφαλιστικές τιτλοποιήσεις και παράγωγα·

β) μετρητά σε τράπεζα, όπως ορίζεται στο άρθρο 6 στοιχείο στ) της οδηγίας 91/674/ΕΟΚ του Συμβουλίου [1]·

γ) καταθέσεις σε εκχωρούσες επιχειρήσεις, όταν ο αριθμός των πιστωτικών ανοιγμάτων σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο δεν είναι μεγαλύτερος του 15·

δ) δεσμεύσεις αναληφθείσες από ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις που έχουν καταστεί απαιτητές αλλά δεν έχουν καταβληθεί, όταν ο αριθμός των πιστωτικών ανοιγμάτων σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο δεν υπερβαίνει το 15, συμπεριλαμβανομένων των κοινών μετοχών και προνομιούχων μετοχών που έχουν καταστεί απαιτητές αλλά δεν έχουν καταβληθεί, νομικά δεσμευτικές υποχρεώσεις αναλήψεως και πληρωμής υποχρεώσεων μειωμένης εξασφάλισης που έχουν καταστεί απαιτητές αλλά δεν έχουν καταβληθεί, αρχικά κεφάλαια που έχουν καταστεί απαιτητά αλλά δεν έχουν καταβληθεί, εισφορές μελών ή το ισοδύναμο στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων για τις επιχειρήσεις αλληλασφάλισης ή αλληλασφαλιστικής μορφής που έχουν καταστεί απαιτητές αλλά δεν έχουν καταβληθεί, εγγυήσεις που έχουν καταστεί απαιτητές αλλά δεν έχουν καταβληθεί, πιστωτικές επιστολές που έχουν καταστεί απαιτητές αλλά δεν έχουν καταβληθεί, απαιτήσεις που έχουν καταστεί απαιτητές αλλά δεν έχουν καταβληθεί τις οποίες έχουν ενδεχομένως αλληλασφαλιστικές ή αλληλασφαλιστικής μορφής ενώσεις έναντι των μελών τους μέσω πρόσκλησης για συμπληρωματικές συνεισφορές·

ε) νομικά δεσμευτικές υποχρεώσεις τις οποίες έχει αναλάβει ή διακανονίσει η επιχείρηση και οι οποίες ενδέχεται να δημιουργούν υποχρεώσεις πληρωμής ανάλογα με την πιστωτική διαβάθμιση ή αθέτηση ενός αντισυμβαλλομένου, περιλαμβανομένων των εγγυήσεων, πιστωτικών επιστολών, επιστολών δήλωσης προθέσεων που η επιχείρηση έχει παράσχει.

[1] Οδηγία 91/674/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 19ης Δεκεμβρίου 1991, για τους ετήσιους και τους ενοποιημένους λογαριασμούς των ασφαλιστικών επιχειρήσεων (ΕΕ L 374 της 31.12.1991, σ. 7).

3. Τα πιστωτικά ανοίγματα του τύπου 2 αποτελούνται από όλα τα πιστωτικά ανοίγματα τα οποία δεν καλύπτονται στην υποενότητα κινδύνου πιστωτικού περιθωρίου και που δεν είναι ανοίγματα του τύπου 1, συμπεριλαμβανομένων των ακολούθων:

α) απαιτήσεων από διαμεσολαβητές·

β) αντισυμβαλλομένων οφειλετών·

γ) ενυπόθηκων δανείων που πληρούν τις απαιτήσεις του άρθρου 191 παράγραφοι 2 έως 13·

δ) καταθέσεων σε εκχωρούσες επιχειρήσεις, όταν ο αριθμός των πιστωτικών ανοιγμάτων σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο δεν είναι μεγαλύτερος του 15·

ε) δεσμεύσεων που έχουν ληφθεί από ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις οι οποίες έχουν καταστεί απαιτητές αλλά δεν έχουν καταβληθεί, όπως αναφέρεται στην παράγραφο 2 στοιχείο δ), σε περίπτωση που ο αριθμός των πιστωτικών ανοιγμάτων σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο δεν είναι μεγαλύτερος του 15.

4. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν, κατά τη διακριτική τους ευχέρεια, να λαμβάνουν υπόψη όλα τα ανοίγματα που αναφέρονται στην παράγραφο 3 στοιχεία δ) και ε) ως πιστωτικά ανοίγματα του τύπου 1, ανεξάρτητα από τον αριθμό των ανοιγμάτων σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο.

5. Όταν έχει χορηγηθεί πιστωτική επιστολή, εγγύηση ή ισοδύναμη τεχνική μείωσης του κινδύνου για την πλήρη κάλυψη ενός πιστωτικού ανοίγματος και η εν λόγω τεχνική μείωσης του κινδύνου είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις των άρθρων 209 έως 215, ο πάροχος της εν λόγω πιστωτικής επιστολής, εγγύησης ή ισοδύναμης τεχνικής μείωσης του πιστωτικού κινδύνου μπορεί να θεωρηθεί ως αντισυμβαλλόμενος στο εξασφαλισμένο άνοιγμα για να εκτιμηθεί ο αριθμός των πιστωτικών ανοιγμάτων σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο.

6. Οι ακόλουθοι πιστωτικοί κίνδυνοι δεν καλύπτονται στην ενότητα κινδύνου αθέτησης αντισυμβαλλομένου:

α) ο πιστωτικός κίνδυνος που μεταβιβάζεται από πιστωτικό παράγωγο·

β) ο πιστωτικός κίνδυνος κατά την έκδοση χρεογράφων από φορείς ειδικού σκοπού, είτε όπως ορίζονται στο άρθρο 13 σημείο 26) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ είτε όχι·

γ) ο αναλαμβανόμενος κίνδυνος ασφάλισης ή αντασφάλισης πιστώσεων και εγγυήσεων, όπως αναφέρεται στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 9, 21 και 28 του παραρτήματος Ι του παρόντος κανονισμού·

δ) ο πιστωτικός κίνδυνος ενυπόθηκων δανείων που δεν πληρούν τις απαιτήσεις του άρθρου 191 παράγραφοι 2 έως 9.

7. Εγγυήσεις επενδύσεων σε συμβάσεις ασφάλισης που παρέχονται στους αντισυμβαλλομένους από τρίτο μέρος, και για τις οποίες η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση θα ήταν υπεύθυνη σε περίπτωση αθέτησης του τρίτου, αντιμετωπίζονται ως παράγωγα στην ενότητα κινδύνου αθέτησης αντισυμβαλλομένου.

Άρθρο 190

Πιστωτικά ανοίγματα σε μεμονωμένο πιστούχο ή αντισυμβαλλόμενο

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο αθέτησης αντισυμβαλλομένου υπολογίζεται με βάση τα πιστωτικά ανοίγματα σε μεμονωμένο πιστούχο ή αντισυμβαλλόμενο. Για τον σκοπό αυτό, τα πιστωτικά ανοίγματα σε επιχειρήσεις που ανήκουν στον ίδιο όμιλο εταιρειών θεωρούνται ανοίγματα σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο.

2. Η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση μπορεί να θεωρήσει τα πιστωτικά ανοίγματα που ανήκουν σε διαφορετικά μέλη της ίδιας νομικής ή συμβατικής συμφωνίας συνασφάλισης ως διαφορετικά ανοίγματα σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο, όπου η πιθανότητα αθέτησης σε σχέση με άνοιγμα σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο 199 και η ζημία σε περίπτωση αθέτησης υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο 193 εάν είναι συμφωνία συνασφάλισης του τύπου Α, σύμφωνα με το άρθρο 194 εάν είναι συμφωνία συνασφάλισης του τύπου Β και σύμφωνα με το άρθρο 195 εάν είναι συμφωνία συνασφάλισης τύπου Γ. Διαφορετικά, τα πιστωτικά ανοίγματα σε επιχειρήσεις που ανήκουν στην ίδια συμφωνία συνασφάλισης αντιμετωπίζονται ως ανοίγματα σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 191

Ενυπόθηκα δάνεια·

1. Τα δάνεια λιανικής που εξασφαλίζονται με υποθήκες ακινήτων κατοικίας (ενυπόθηκα δάνεια) θεωρούνται ανοίγματα του τύπου 2 βάσει του κινδύνου αθέτησης αντισυμβαλλομένου, υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις των παραγράφων 2 έως 13.

2. Το πιστωτικό άνοιγμα αφορά είτε φυσικό πρόσωπο ή πρόσωπα ή μικρομεσαία επιχείρηση.

3. Το πιστωτικό άνοιγμα εντάσσεται σε έναν μεγάλο αριθμό ανοιγμάτων με παρόμοια χαρακτηριστικά, ώστε να περιορίζονται σημαντικά οι κίνδυνοι που συνδέονται με τέτοιου είδους δανειοδοσία,

4. Το οφειλόμενο στην ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση συνολικό ποσό και, ενδεχομένως, σε όλες τις συνδεδεμένες επιχειρήσεις, κατά την έννοια του άρθρου 212 παράγραφος 1 στοιχείο β) και παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, συμπεριλαμβανομένου κάθε ανοίγματος σε αθέτηση, από τον αντισυμβαλλόμενο ή άλλο τρίτο μέρος, δεν υπερβαίνει τα 1 εκατ. ευρώ, εξ όσων γνωρίζει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση. Η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση προβαίνει σε εύλογες ενέργειες για να αποκτήσει γνώση των σχετικών πληροφοριών.

5. Το ακίνητο κατοικίας κατοικείται ή θα κατοικηθεί ή θα εκμισθωθεί από τον ιδιοκτήτη.

6. Η αξία του ακινήτου δεν εξαρτάται σε ουσιαστικό βαθμό από την πιστωτική ποιότητα του δανειολήπτη.

7. Ο κίνδυνος του δανειολήπτη δεν εξαρτάται σε σημαντικό βαθμό από την απόδοση του υποκείμενου ακινήτου, αλλά από την ικανότητα του δανειολήπτη να εξοφλήσει την οφειλή με έσοδα από άλλες πηγές, και κατά συνέπεια, η εξόφληση του δανείου να μην εξαρτάται σε σημαντικό βαθμό από ταμειακές ροές που σχετίζονται με το υποκείμενο ακίνητο που χρησιμοποιείται ως εξασφάλιση. Γι' αυτές τις άλλες πηγές, η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση καθορίζει τον ανώτατο δείκτη δανείου προς τα έσοδα ως στοιχείο της δανειοδοτικής της πολιτικής και λαμβάνει τις κατάλληλες αποδείξεις των σχετικών εσόδων κατά τη χορήγηση του δανείου.

8. Πληρούνται όλες οι ακόλουθες απαιτήσεις ασφάλειας δικαίου:

α) μια υποθήκη ή άλλο βάρος είναι εκτελεστά σε όλες τις χώρες δικαιοδοσίας κατά τον χρόνο σύναψης της σύμβασης παροχής πίστωσης και εγγράφεται ορθά και έγκαιρα·

β) έχουν τηρηθεί όλες οι νομικές απαιτήσεις για τη σύσταση της ενεχυρίασης·

γ) η σύμβαση εξασφάλισης και η σχετική νομική διαδικασία επιτρέπουν στην ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση να ικανοποιήσει σε εύλογο χρονικό διάστημα την απαίτησή της με τη ρευστοποίηση του ενυπόθηκου ακινήτου.

9. Πληρούνται όλες οι ακόλουθες απαιτήσεις σχετικά με την παρακολούθηση των τιμών του ακινήτου και την αποτίμησή του:

α) η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση παρακολουθεί την αξία του ακινήτου σε τακτική βάση και τουλάχιστον μία φορά κάθε τρία έτη. Η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση πραγματοποιεί συχνότερες αποτιμήσεις, εάν αλλάζουν σημαντικά οι συνθήκες της αγοράς·

β) η αποτίμηση της αξίας του ακινήτου επανεξετάζεται όταν από τις πληροφορίες που έχει στη διάθεσή της η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση συνάγεται ότι η αξία του ακινήτου ενδέχεται να έχει μειωθεί σημαντικά σε σχέση με τις γενικές τιμές της αγοράς για αντίστοιχα ακίνητα και η εν λόγω επανεξέταση πραγματοποιείται από εξωτερικό και ανεξάρτητο εκτιμητή που διαθέτει τα απαιτούμενα προσόντα, την ικανότητα και εμπειρία για την αποτίμηση της αξίας ακινήτων και είναι ανεξάρτητος από τη διαδικασία πιστοδοτικών αποφάσεων.

10. Για τους σκοπούς της παραγράφου 9, οι ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να χρησιμοποιούν στατιστικές μεθόδους για την παρακολούθηση της αξίας των ακινήτων και για τον εντοπισμό ακινήτων των οποίων η αξία πρέπει να επανεκτιμηθεί.

11. Η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση τεκμηριώνει με σαφήνεια τα είδη ακινήτων κατοικίας που αποδέχονται ως εξασφαλίσεις και τις σχετικές πιστοδοτικές πολιτικές τους. Η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση απαιτεί από τον ανεξάρτητο εκτιμητή την αγοραία αξία του ακινήτου, όπως αναφέρεται στο άρθρο 198 παράγραφος 2, για να τεκμηριώσει την αγοραία αξία με διαφανή και σαφή τρόπο.

12. Η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση εφαρμόζει διαδικασίες για να παρακολουθεί ότι το ακίνητο που λαμβάνεται ως πιστωτική προστασία καλύπτεται επαρκώς από ασφάλιση έναντι ζημιών.

13. Η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση υποβάλλει όλα τα ακόλουθα στοιχεία σχετικά με τις ζημίες που προέρχονται από ενυπόθηκα δάνεια στην εποπτική αρχή:

α) τις ζημίες που προέρχονται από δάνεια που έχουν χαρακτηριστεί ως πιστωτικά ανοίγματα του τύπου 2, σύμφωνα με το άρθρο 189 παράγραφος 3 σε οποιοδήποτε έτος·

β) τις συνολικές ζημίες κατά τη διάρκεια ενός δεδομένου έτους.

14. Οι εποπτικές αρχές δημοσιεύουν ετησίως σε συγκεντρωτική βάση τα δεδομένα που προσδιορίζονται στην παράγραφο 13 στοιχεία α) έως στ), μαζί με ιστορικά δεδομένα, εφόσον είναι διαθέσιμα. Μια εποπτική αρχή, κατόπιν αίτησης άλλης εποπτικής αρχής κράτους μέλους, της ΕΑΤ ή της ΕΑΑΕΣ, παρέχει στην εν λόγω εποπτική αρχή, στην ΕΑΤ ή την ΕΑΑΕΣ αναλυτικότερα στοιχεία σχετικά με την κατάσταση των αγορών ακινήτων που προορίζονται για κατοικία στο εν λόγω κράτος μέλος.

Άρθρο 192

Ζημία σε περίπτωση αθέτησης

1. Η ζημία σε περίπτωση αθέτησης σε σχέση με πιστωτικό άνοιγμα σε μεμονωμένο πιστούχο ή αντισυμβαλλόμενο ισούται με το άθροισμα των ζημιών σε περίπτωση αθέτησης σε σχέση με το κάθε άνοιγμα σε αντισυμβαλλομένου ς που ανήκουν στο πιστωτικό άνοιγμα σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο. Η ζημία σε περίπτωση αθέτησης είναι απαλλαγμένη από υποχρεώσεις έναντι αντισυμβαλλομένων που ανήκουν στο πιστωτικό άνοιγμα σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο, υπό την προϋπόθεση ότι οι εν λόγω υποχρεώσεις και τα ανοίγματα συμψηφίζονται σε περίπτωση αθέτησης των αντισυμβαλλομένων και ότι τηρούνται τα άρθρα 209 και 210 σε σχέση με το εν λόγω δικαίωμα συμψηφισμού. Δεν επιτρέπεται ο συμψηφισμός, εάν οι υποχρεώσεις αναμένεται να ικανοποιηθούν πριν από την εκκαθάριση του πιστωτικού ανοίγματος.

2. Η ζημία σε περίπτωση αθέτησης σε σχέση με συμφωνία αντασφάλισης ή ασφαλιστική τιτλοποίηση ορίζεται ως εξής:

$$LGD = \max\left[50\% \cdot (REcoverables + 50\% \cdot RM_{re}) - F \cdot Collateral; 0\right]$$

όπου:

α) *Recoverables* είναι η βέλτιστη εκτίμηση των ανακτήσιμων ποσών από αντασφαλιστικές ρυθμίσεις ή ασφαλιστικές τιτλοποιήσεις και από τους αντίστοιχους οφειλέτες·

β) RM_{re} είναι το αποτέλεσμα μείωσης του κινδύνου για τον κίνδυνο της συμφωνίας αντασφάλισης ή τιτλοποίησης·

γ) *Collateral* είναι η σταθμισμένη κατά τον κίνδυνο αξία των εξασφαλίσεων σε σχέση με τη συμφωνία αντασφάλισης ή τιτλοποίησης·

δ) *F* είναι συντελεστής που λαμβάνει υπόψη την οικονομική επίπτωση της σύμβασης εξασφάλισης σε σχέση με τις ρυθμίσεις αντασφάλισης ή τιτλοποίησης σε περίπτωση πιστωτικού γεγονότος που σχετίζεται με τον αντισυμβαλλόμενο.

Όταν η αντασφαλιστική ρύθμιση συνάπτεται με ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση, ή με ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση τρίτης χώρας και ποσοστό 60 % ή ανώτερο των περιουσιακών στοιχείων του εν λόγω αντισυμβαλλομένου υπόκειται σε συμβάσεις εξασφάλισης, η ζημία σε περίπτωση αθέτησης, ορίζεται ως εξής:

$$LGD = \max\left[90\% \cdot (REcoverables + 50\% \cdot RM_{re}) - F \cdot Collateral; 0\right]$$

όπου:

F′ είναι συντελεστής που λαμβάνει υπόψη την οικονομική επίπτωση της σύμβασης εξασφάλισης σε σχέση με τις ρυθμίσεις αντασφάλισης ή τιτλοποίησης σε περίπτωση πιστωτικού γεγονότος που σχετίζεται με τον αντισυμβαλλόμενο.

3. Η ζημία σε περίπτωση αθέτησης για παράγωγο ορίζεται ως εξής:

$$LGD = \max(90\%(Derivative + RM_{fin}) - F' \cdot Collateral; 0)$$

όπου:

α) *Derivative* είναι η αξία του παραγώγου σύμφωνα με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

β) RM_{fin} είναι το αποτέλεσμα μείωσης του κινδύνου για τον κίνδυνο αγοράς του παραγώγου·

γ) *Collateral* είναι η σταθμισμένη κατά τον κίνδυνο αξία των εξασφαλίσεων σε σχέση με το παράγωγο·

δ) *F′* είναι συντελεστής που λαμβάνει υπόψη την οικονομική επίπτωση της σύμβασης εξασφάλισης σε σχέση με το παράγωγο σε περίπτωση πιστωτικού γεγονότος που σχετίζεται με τον αντισυμβαλλόμενο.

4. Η ζημία σε περίπτωση αθέτησης για ενυπόθηκο δάνειο ορίζεται ως εξής:

$$LGD = \max(Loan - 80\% \cdot Mortgage; 0)$$

όπου:

α) *Loan* είναι η αξία του ενυπόθηκου δανείου σύμφωνα με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

β) *Mortgage* είναι η σταθμισμένη κατά τον κίνδυνο αξία της υποθήκης.

5. Η ζημία σε περίπτωση αθέτησης σε μια νομικά δεσμευτική ανάληψη υποχρέωσης, όπως αναφέρεται στο άρθρο 189 παράγραφος 2 στοιχείο ε) του παρόντος κανονισμού, ισούται με τη διαφορά μεταξύ της ονομαστικής αξίας της και της αξίας της σύμφωνα με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

6. Η ζημία σε περίπτωση αθέτησης σε σχέση με τραπεζικές καταθέσεις, όπως ορίζεται στο άρθρο 6 σημείο ΣΤ της οδηγίας 91/674/ΕΟΚ του Συμβουλίου, μιας κατάθεσης σε εκχωρούσα επιχείρηση, ενός στοιχείου που αναφέρεται στο άρθρο 189 παράγραφος 2 στοιχείο δ) ή παράγραφος 3 στοιχείο ε) του παρόντος κανονισμού, ή απαίτησης από μεσάζοντα ή αντισυμβαλλόμενο οφειλέτη, καθώς και κάθε άλλη έκθεση που δεν αναφέρεται σε άλλο σημείο του παρόντος άρθρου ισούται με την αξία της σύμφωνα με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

Άρθρο 193

Ζημία σε περίπτωση αθέτησης για εκθέσεις κινδύνου σε συμφωνία συνασφάλισης τύπου Α

1. Για εκθέσεις κινδύνου σε συμφωνία συνασφάλισης τύπου Α τις οποίες η επιχείρηση θεωρεί ως χωριστά πιστωτικά ανοίγματα σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο σύμφωνα με το άρθρο 190 παράγραφος 2, όταν το κάθε μέλος είναι υπεύθυνο μόνο μέχρι το αντίστοιχο μερίδιο της υποχρέωσης που καλύπτεται από τη συμφωνία συνασφάλισης, η ζημία σε περίπτωση αθέτησης υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο 192.

Για εκθέσεις κινδύνου σε συμφωνία συνασφάλισης τύπου Α, τις οποίες η επιχείρηση θεωρεί χωριστά πιστωτικά ανοίγματα σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο σύμφωνα με το άρθρο 190 παράγραφος 2, όταν το κάθε μέλος είναι υπεύθυνο μόνο μέχρι το πλήρες ποσό της υποχρέωσης που καλύπτεται από τη συμφωνία συνασφάλισης, η ζημία σε περίπτωση αθέτησης που υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο 192 πολλαπλασιάζεται επί τον συντελεστή επιμερισμού του κινδύνου, που υπολογίζεται ως εξής:

$$risk\text{-}share_factor = e^{-0{,}15(\min(SR,196\%)-1)}$$

όπου:

α) $SR = (1-P)\cdot\frac{\sum_i EOF_i}{\sum_i (EOF_i/SR_i)} + \sum_j P_j \cdot SR_j$·

β) i είναι όλα τα μέλη της κοινοπραξίας που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής που ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και j δηλώνει όλα τα μέλη της κοινοπραξίας που εξαιρούνται από το πεδίο εφαρμογής του άρθρου 2 της εν λόγω οδηγίας.

γ) $P = \sum_j P_j$·

δ) P_j είναι το μερίδιο του συνολικού κινδύνου της συμφωνίας συνασφάλισης που αναλαμβάνεται από μέλος της κοινοπραξίας j·

ε) για μέλη της κοινοπραξίας για τα οποία υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο ΕΟΠΑ, SR_i και SR_j εφαρμόζεται σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

Βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας	0	1	2	3	4	5	6
SR_i	196 %	196 %	175 %	122 %	95 %	75 %	75 %

στ) για τα μέλη της κοινοπραξίας που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και για τα οποία δεν υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο ΕΟΠΑ, SR_i και SR_j είναι ο τελευταίος διαθέσιμος δείκτης φερεγγυότητας·

ζ) για τα μέλη της κοινοπραξίας που βρίσκονται σε τρίτη χώρα και για τα οποία υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο ΕΟΠΑ:

i) SR_i και SR_j είναι ίσο με 100 % όταν το μέλος της κοινοπραξίας είναι εγκατεστημένο σε χώρα το καθεστώς φερεγγυότητας της οποίας θεωρείται ισοδύναμο κατ' εφαρμογή του άρθρου 172 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

ii) SR_i και SR_j είναι ίσο με 75 % όταν το μέλος της κοινοπραξίας είναι εγκατεστημένο σε χώρα το καθεστώς φερεγγυότητας της οποίας δεν θεωρείται ισοδύναμο κατ' εφαρμογή του άρθρου 172 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

2. Όταν η επιχείρηση εκχωρεί κίνδυνο σε συμφωνία συνασφάλισης με τη διαμεσολάβηση μιας κεντρικής επιχείρησης, η κεντρική επιχείρηση θεωρείται μέρος της συμφωνίας συνασφάλισης και το μερίδιό της στον κίνδυνο υπολογίζεται αναλόγως.

Άρθρο 194

Ζημία σε περίπτωση αθέτησης για εκθέσεις κινδύνου σε συμφωνία συνασφάλισης τύπου Β

1. Για εκθέσεις κινδύνου σε συμφωνία συνασφάλισης τύπου Β τις οποίες η επιχείρηση θεωρεί χωριστά πιστωτικά ανοίγματα σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο σύμφωνα με το άρθρο 190 παράγραφος 2, όταν το κάθε μέλος είναι υπεύθυνο μόνο μέχρι το πλήρες ποσό της υποχρέωσης που καλύπτεται από τη συμφωνία συνασφάλισης, η ζημία σε περίπτωση αθέτησης υπολογίζεται ως εξής:

$$LGD = \max(((1-RR_C)\cdot(\frac{P_U}{(1-P_C)}\cdot BE_C + \Delta RM_C) - F\cdot Collateral);0)$$

όπου:

α) P_U είναι το μερίδιο κινδύνου της επιχείρησης σύμφωνα με τους όρους της συμφωνίας συνασφάλισης·

β) P_C είναι το μερίδιο κινδύνου του αντισυμβαλλομένου σύμφωνα με τους όρους της συμφωνίας συνασφάλισης·

γ) RR_C ισούται με:

i) 10 %, εάν ποσοστό 60 % ή υψηλότερο των περιουσιακών στοιχείων του αντισυμβαλλομένου υπόκειται σε συμβάσεις χρηματοοικονομικών εξασφαλίσεων·

ii) 50 % σε διαφορετική περίπτωση·

δ) BE_C είναι η βέλτιστη εκτίμηση της υποχρέωσης που εκχωρείται στον αντισυμβαλλόμενο από την επιχείρηση, χωρίς τυχόν ποσά που έχουν αντασφαλιστεί με αντισυμβαλλομένους που δεν είναι συμβαλλόμενα μέρη της συμφωνίας συνασφάλισης.

ε) ΔRM_C ii) είναι η συνεισφορά όλων των εξωτερικών αντισυμβαλλομένων στο αποτέλεσμα μείωσης του κινδύνου της συμφωνίας συνασφάλισης σχετικά με τον ασφαλιστικό κίνδυνο της επιχείρησης·

στ) *Collateral* είναι η σταθμισμένη κατά τον κίνδυνο αξία των εξασφαλίσεων που διατηρούνται από το αντισυμβαλλόμενο μέρος της συμφωνίας συνασφάλισης·

ζ) *F* είναι ο συντελεστής που λαμβάνει υπόψη το οικονομικό αποτέλεσμα των εξασφαλίσεων που διατηρεί ο αντισυμβαλλόμενος, που υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο 197.

2. για εκθέσεις κινδύνου σε συμφωνία συνασφάλισης τύπου Β τις οποίες η επιχείρηση θεωρεί ως χωριστά πιστωτικά ανοίγματα σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο, σύμφωνα με το άρθρο 190 παράγραφος 2, όταν το κάθε μέλος είναι υπεύθυνο μόνο μέχρι το ποσό της υποχρέωσης που του αντιστοιχεί, το οποίο καλύπτεται από την συμφωνία συνασφάλισης, η ζημία σε περίπτωση αθέτησης υπολογίζεται ως εξής:

$$LGD = \max(((1 - RR_C) \cdot (P_C \cdot BE_U + \Delta RM_C) - F \cdot Collateral); 0)$$

όπου:

α) P_C είναι το μερίδιο κινδύνου του αντισυμβαλλομένου σύμφωνα με τους όρους της συμφωνίας συνασφάλισης·

β) RR_C ισούται με:

i) 10 %, εάν ποσοστό 60 % ή υψηλότερο των περιουσιακών στοιχείων του αντισυμβαλλομένου υπόκειται σε συμβάσεις χρηματοοικονομικών εξασφαλίσεων·

ii) 50 % σε διαφορετική περίπτωση·

γ) BE_U είναι η βέλτιστη εκτίμηση της υποχρέωσης που εκχωρείται στη συμφωνία συνασφάλισης από την επιχείρηση που είναι συμβαλλόμενο μέρος της συμφωνίας συνασφάλισης, χωρίς τυχόν ποσά που έχουν αντασφαλιστεί με αντισυμβαλλομένους οι οποίοι δεν είναι συμβαλλόμενα μέρη της συμφωνίας συνασφάλισης·

δ) ΔRM_C ii) είναι η συνεισφορά όλων των εξωτερικών αντισυμβαλλομένων στο αποτέλεσμα μείωσης του κινδύνου της συμφωνίας συνασφάλισης σχετικά με τον ασφαλιστικό κίνδυνο της επιχείρησης·

ε) *Collateral* είναι η σταθμισμένη κατά τον κίνδυνο αξία των εξασφαλίσεων που διατηρούνται από το αντισυμβαλλόμενο μέρος της συμφωνίας συνασφάλισης·

στ) *F* είναι ο συντελεστής που λαμβάνει υπόψη το οικονομικό αποτέλεσμα των εξασφαλίσεων που διατηρεί ο αντισυμβαλλόμενος, που υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο 197.

Άρθρο 195

Ζημία σε περίπτωση αθέτησης για εκθέσεις κινδύνου σε συμφωνία συνασφάλισης τύπου Γ

Για εκθέσεις κινδύνου σε συμφωνία συνασφάλισης τύπου Γ, τις οποίες η επιχείρηση θεωρεί χωριστά πιστωτικά ανοίγματα σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο, σύμφωνα με το άρθρο 190 παράγραφος 2, η ζημία σε περίπτωση αθέτησης υπολογίζεται ως εξής:

$$LGD = \max(((1 - RR_{CE}) \cdot (P_U \cdot BE_{CE} + \Delta RM_{CE}) - F \cdot Collateral); 0)$$

όπου:

α) P_U είναι το μερίδιο κινδύνου της επιχείρησης σύμφωνα με τους όρους της συμφωνίας συνασφάλισης·

β) RR_{CE} ισούται με:

i) 10 %, εάν ποσοστό 60 % ή υψηλότερο των περιουσιακών στοιχείων του εξωτερικού αντισυμβαλλομένου υπόκειται σε συμβάσεις χρηματοοικονομικών εξασφαλίσεων·

ii) 50 % σε διαφορετική περίπτωση·

γ) BE_{CE} είναι η βέλτιστη εκτίμηση της υποχρέωσης που εκχωρείται στον εξωτερικό αντισυμβαλλόμενο από την συμφωνία συνασφάλισης συνολικά·

δ) ΔRM_{CE} είναι η συνεισφορά του εξωτερικού αντισυμβαλλομένου στο αποτέλεσμα μείωσης του κινδύνου της συμφωνίας συνασφάλισης σχετικά με τον ασφαλιστικό κίνδυνο της επιχείρησης·

ε) *Collateral* είναι η σταθμισμένη κατά τον κίνδυνο αξία των εξασφαλίσεων που διατηρούνται από το αντισυμβαλλόμενο μέρος της συμφωνίας συνασφάλισης·

στ) *F* είναι ο συντελεστής που λαμβάνει υπόψη το οικονομικό αποτέλεσμα των εξασφαλίσεων που διατηρούνται από τον αντισυμβαλλόμενο, που υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο 197.

Άρθρο 196

Αποτέλεσμα μείωσης του κινδύνου

Το αποτέλεσμα μείωσης του ασφαλιστικού κινδύνου ή κινδύνων αγοράς μιας συμφωνίας αντασφάλισης, τιτλοποίησης ή παραγώγων ισούται με τη διαφορά μεταξύ των ακόλουθων κεφαλαιακών απαιτήσεων:

α) της υποθετικής κεφαλαιακής απαίτησης για τον αναλαμβανόμενο κίνδυνο ή τον κίνδυνο αγοράς της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης που θα εφαρμοζόταν εάν δεν υφίστατο η συμφωνία αντασφάλισης, τιτλοποίησης ή παραγώγων·

β) της κεφαλαιακής απαίτησης για τον αναλαμβανόμενο κίνδυνο ή τον κίνδυνο αγοράς της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης.

Άρθρο 197

Σταθμισμένη κατά τον κίνδυνο αξία της εξασφάλισης

1. Η σταθμισμένη κατά τον κίνδυνο αξία της εξασφάλισης που παρέχεται ως εγγύηση, όπως αναφέρεται στο άρθρο 1 σημείο (26) στοιχείο β), είναι ίση προς τη διαφορά μεταξύ της αξίας των περιουσιακών στοιχείων που κατέχονται ως εξασφάλιση, η οποία αποτιμάται σύμφωνα με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, και της προσαρμογής για τους κινδύνους της αγοράς, όπως αναφέρεται στην παράγραφο 5 του παρόντος άρθρου, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται και οι δύο ακόλουθες απαιτήσεις:

α) η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έχει (ή είναι δικαιούχος καταπιστεύματος του οποίου ο θεματοφύλακας έχει) το δικαίωμα να ρευστοποιήσει ή να διατηρεί, εγκαίρως, τις εξασφαλίσεις σε περίπτωση αθέτησης, αφερεγγυότητας ή πτώχευσης ή άλλου πιστωτικού γεγονότος που σχετίζεται με τον αντισυμβαλλόμενο (απαίτηση αντισυμβαλλομένου)·

β) η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έχει (ή είναι δικαιούχος καταπιστεύματος του οποίου ο θεματοφύλακας έχει) το δικαίωμα να ρευστοποιήσει ή να διατηρεί, εγκαίρως, τις εξασφαλίσεις σε περίπτωση αθέτησης, αφερεγγυότητας ή πτώχευσης ή άλλου πιστωτικού γεγονότος που σχετίζεται με τον θεματοφύλακα ή με άλλο τρίτο μέρος που διατηρεί την εξασφάλιση για λογαριασμό του αντισυμβαλλομένου (απαίτηση τρίτου μέρους).

2. Όταν η απαίτηση αντισυμβαλλομένου ικανοποιείται και πληρούνται τα κριτήρια που ορίζονται στο άρθρο 214 του παρόντος κανονισμού και δεν ικανοποιείται η απαίτηση τρίτου μέρους, η σταθμισμένη κατά τον κίνδυνο αξία μιας εξασφάλισης που παρέχεται ως εγγύηση, όπως αναφέρεται στο άρθρο 1 σημείο (26), στοιχείο β) του παρόντος κανονισμού, ισούται με το 90 % της διαφοράς μεταξύ της αξίας των περιουσιακών στοιχείων που διατηρούνται ως εξασφάλιση σύμφωνα με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, και της προσαρμογής για τον κίνδυνο της αγοράς, όπως αναφέρεται στην παράγραφο 5 του παρόντος άρθρου.

3. Όταν δεν πληρούνται είτε η απαίτηση αντισυμβαλλομένου είτε οι απαιτήσεις του άρθρου 214, η σταθμισμένη κατά τον κίνδυνο αξία των εξασφαλίσεων που παρέχονται ως εγγύηση, όπως αναφέρονται στο άρθρο 1 σημείο (26) στοιχείο β), είναι μηδενική.

4. Η σταθμισμένη κατά τον κίνδυνο αξία μιας εξασφάλισης, η πλήρης κυριότητα της οποίας μεταβιβάζεται, όπως αναφέρεται στο άρθρο 1 σημείο (26) στοιχείο α) του παρόντος κανονισμού, είναι ίση προς τη διαφορά μεταξύ της αξίας των διακρατούμενων ως εξασφάλιση περιουσιακών στοιχείων, η οποία αποτιμάται σύμφωνα με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, και της προσαρμογής για τον κίνδυνο της αγοράς, που αναφέρονται στην παράγραφο 5 του παρόντος άρθρου, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του άρθρου 214 του παρόντος κανονισμού.

5. Η προσαρμογή για τον κίνδυνο της αγοράς είναι η διαφορά μεταξύ των ακόλουθων κεφαλαιακών απαιτήσεων:

α) της υποθετικής κεφαλαιακής απαίτησης για τον κίνδυνο αγοράς της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης που θα εφαρμοζόταν εάν τα διακρατούμενα ως εξασφάλιση στοιχεία ενεργητικού δεν συμπεριλαμβάνονταν στον υπολογισμό·

β) της υποθετικής κεφαλαιακής απαίτησης για τον κίνδυνο αγοράς της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης που θα εφαρμοζόταν εάν τα διακρατούμενα ως εξασφάλιση στοιχεία ενεργητικού συμπεριλαμβάνονταν στον υπολογισμό.

6. Για τους σκοπούς της παραγράφου 5, ο συναλλαγματικός κίνδυνος των διακρατούμενων ως εξασφάλιση στοιχείων ενεργητικού υπολογίζεται συγκρίνοντας το νόμισμα των περιουσιακών στοιχείων που διακρατούνται ως εξασφάλιση έναντι του νομίσματος της αντίστοιχης έκθεσης.

7. Όταν, σε περίπτωση αφερεγγυότητας του αντισυμβαλλομένου, ο προσδιορισμός του αναλογικού μεριδίου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης στην πτωχευτική περιουσία του αντισυμβαλλομένου το οποίο υπερβαίνει το ύψος της εξασφάλισης δεν λαμβάνει υπόψη ότι η επιχείρηση εισπράττει την εξασφάλιση, αμφότεροι οι συντελεστές F και F' που αναφέρονται στο άρθρο 192 παράγραφοι 2 και 3 είναι 100 %. Σε όλες τις άλλες περιπτώσεις, οι εν λόγω συντελεστές είναι 50 % και 90 % αντίστοιχα.

Άρθρο 198

Σταθμισμένη κατά τον κίνδυνο αξία υποθήκης

1. Η σταθμισμένη κατά τον κίνδυνο αξία της υποθήκης είναι ίση προς τη διαφορά μεταξύ της αξίας του υποθηκευμένου ακινήτου κατοικίας, που αποτιμάται σύμφωνα με την παράγραφο 2, και της προσαρμογής για τον κίνδυνο της αγοράς, όπως αναφέρεται στην παράγραφο 3.

2. Η αξία του υποθηκευμένου ακινήτου κατοικίας ισούται με την αγοραία αξία, μειωμένη κατά περίπτωση για να αποτυπώνονται τα αποτελέσματα του ελέγχου που απαιτείται βάσει του άρθρου 191 παράγραφοι 9 και 10 του παρόντος κανονισμού και για να λαμβάνονται υπόψη τυχόν παλαιότερες απαιτήσεις επί του ακινήτου. Η εξωτερική, ανεξάρτητη αποτίμηση της αξίας του ακινήτου είναι η ίδια ή μικρότερη από την αγοραία αξία που υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

3. Η αναφερόμενη στην παράγραφο 1 προσαρμογή για τον κίνδυνο αγοράς ισούται με τη διαφορά μεταξύ των ακόλουθων κεφαλαιακών απαιτήσεων:

α) της υποθετικής κεφαλαιακής απαίτησης για τον κίνδυνο αγοράς της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης που θα εφαρμοζόταν εάν το διατηρούμενο ως εξασφάλιση ακίνητο κατοικίας δεν περιλαμβανόταν στον υπολογισμό·

β) της υποθετικής κεφαλαιακής απαίτησης για τον κίνδυνο αγοράς της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης που θα εφαρμοζόταν εάν το διατηρούμενο ως εξασφάλιση ακίνητο κατοικίας περιλαμβανόταν στον υπολογισμό.

4. Για τους σκοπούς της παραγράφου 2, ο συναλλαγματικός κίνδυνος του διατηρούμενου ως υποθήκης ακινήτου κατοικίας υπολογίζεται συγκρίνοντας το νόμισμα του ακινήτου κατοικίας με το νόμισμα του αντίστοιχου δανείου.

Υποτίμημα 2

Πιστωτικά ανοίγματα τύπου 1

Άρθρο 199

Πιθανότητα αθέτησης

1. Η πιθανότητα αθέτησης σε σχέση με πιστωτικό άνοιγμα σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο είναι ίση με τον μέσο όρο των πιθανοτήτων αθέτησης για καθένα από τα πιστωτικά ανοίγματα σε αντισυμβαλλομένου ς που ανήκουν στο πιστωτικό άνοιγμα σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο, σταθμισμένη κατά τη ζημία σε περίπτωση αθέτησης σε σχέση με τα ανοίγματα αυτά.

2. Στο πιστωτικό άνοιγμα σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο i για τον οποίο υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο για τον σκοπό αυτό ΕΟΠΑ εφαρμόζεται πιθανότητα αθέτησης PD_i σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα.

Βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας	0	1	2	3	4	5	6
Πιθανότητα αθέτησης PD_i	0,002 %	0,01 %	0,05 %	0,24 %	1,20 %	4,2 %	4,2 %

3. Στα πιστωτικά ανοίγματα μεμονωμένου αντισυμβαλλομένου i σε ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για την οποία δεν υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο ΕΟΠΑ και όταν η εν λόγω επιχείρηση πληροί την ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση, εφαρμόζεται πιθανότητα αθέτησης PD_i ανάλογα με τον δείκτη φερεγγυότητας της επιχείρησης, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

Δείκτης φερεγγυότητας	196 %	175 %	150 %	125 %	122 %	100 %	95 %	75 %
Πιθανότητα αθέτησης	0,01 %	0,05 %	0,1 %	0,2 %	0,24 %	0,5 %	1,2 %	4,2 %

Όταν ο δείκτης φερεγγυότητας τοποθετείται μεταξύ των συντελεστών φερεγγυότητας που ορίζονται στον ανωτέρω πίνακα, η τιμή της πιθανότητας αθέτησης υπολογίζεται με γραμμική παρεμβολή από τις πλησιέστερες τιμές των πιθανοτήτων αθέτησης που αντιστοιχούν στους πλησιέστερους δείκτες φερεγγυότητας οι οποίοι ορίζονται στον ανωτέρω πίνακα. Όταν ο δείκτης φερεγγυότητας είναι κατώτερος του 75 %, η πιθανότητα αθέτησης είναι 4,2 %. Όταν ο δείκτης φερεγγυότητας είναι κατώτερος του 196 %, η πιθανότητα αθέτησης είναι 0,01 %.

Για τους σκοπούς της παρούσας παραγράφου, «δείκτης φερεγγυότητας» είναι η αναλογία του επιλέξιμου ποσού των ιδίων κεφαλαίων για την κάλυψη των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας στις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας, με τη χρήση των τελευταίων διαθέσιμων τιμών.

4. Στα πιστωτικά ανοίγματα σε ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση που δεν πληρούν την ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση εφαρμόζεται πιθανότητα αθέτησης ίση με 4,2 %.

5. Οι διατάξεις των παραγράφων 3 και 4 του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται μόνο από την πρώτη ημερομηνία δημοσιοποίησης, από την επιχείρηση που αντιστοιχεί στο πιστωτικό άνοιγμα, της έκθεσης φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής της κατάστασης που αναφέρεται στο άρθρο 51 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ. Πριν από την εν λόγω ημερομηνία, εάν υπάρξει διαθέσιμη πιστοληπτική αξιολόγηση για τις εκθέσεις από καθορισμένο για τον σκοπό αυτό ΕΟΠΑ, εφαρμόζεται η παράγραφος 2. Διαφορετικά, στα πιστωτικά ανοίγματα εφαρμόζεται ο ίδιος παράγοντας κινδύνου με εκείνους που θα προέκυπταν από την εφαρμογή της παραγράφου 3 για πιστωτικά ανοίγματα σε ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση με δείκτη φερεγγυότητας 100 %.

6. Στα πιστωτικά ανοίγματα έναντι ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης τρίτης χώρας για την οποία δεν υπάρχει διαθέσιμη πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο ΕΟΠΑ, η οποία βρίσκεται σε χώρα το καθεστώς φερεγγυότητας της οποίας θεωρείται ισοδύναμο με εκείνο που ορίζεται στην οδηγία 2009/138/ΕΚ σύμφωνα με το άρθρο 227 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, και η οποία ικανοποιεί τις απαιτήσεις φερεγγυότητας της εν λόγω τρίτης χώρας, εφαρμόζεται συντελεστής πιθανότητας αθέτησης ίσος με 0,5 %.

7. Στα πιστωτικά ανοίγματα σε πιστωτικά ιδρύματα και χρηματοδοτικά ιδρύματα, κατά την έννοια του άρθρου 4 παράγραφος 1 σημεία 1) και 26) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 575/2013, τα οποία πληρούν τις απαιτήσεις φερεγγυότητας που προβλέπονται στην οδηγία 2013/36/ΕΕ και στον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 575/2013, για τα οποία δεν υπάρχει πιστοληπτική αξιολόγηση από καθορισμένο ΕΟΠΑ, εφαρμόζεται συντελεστής πιθανότητας αθέτησης ίσος με 0,5 %.

8. Στα πιστωτικά ανοίγματα σε αντισυμβαλλομένου ς που αναφέρονται στο άρθρο 180 παράγραφος 2 στοιχεία α) έως δ) εφαρμόζεται συντελεστής πιθανότητας αθέτησης ίσος με 0 %.

9. Η πιθανότητα αθέτησης από εκθέσεις σε μεμονωμένους πιστούχους ή αντισυμβαλλομένου ς, εκτός από εκείνους που προβλέπονται στις παραγράφους 2 έως 8, είναι ίση με 4,2 %.

10. Όταν χορηγείται πιστωτική επιστολή, εγγύηση ή ισοδύναμη ρύθμιση για την πλήρη κάλυψη μιας έκθεσης και η εν λόγω ρύθμιση είναι σύμφωνη με τις διατάξεις των άρθρων 209 έως 215, ο πάροχος της εν λόγω πιστωτικής επιστολής, εγγύησης ή ισοδύναμης ρύθμισης μπορεί να θεωρηθεί ως αντισυμβαλλόμενος της εξασφαλισμένης έκθεσης για τους σκοπούς της εκτίμησης της πιθανότητας αθέτησης μεμονωμένου πιστούχο ή αντισυμβαλλόμενο.

11. Για τους σκοπούς της παραγράφου 10, τα πιστωτικά ανοίγματα που καλύπτονται πλήρως, χωρίς όρους και αμετάκλητα από εγγύηση αντισυμβαλλομένων που απαριθμούνται στην εκτελεστική πράξη η οποία εκδίδεται σύμφωνα με το άρθρο 109α παράγραφος 2 στοιχείο α) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, αντιμετωπίζονται ως εκθέσεις έναντι της κεντρικής κυβέρνησης.

Άρθρο 200

Εκθέσεις κινδύνου του τύπου 1

1. Όταν η τυπική απόκλιση της κατανομής ζημιών από εκθέσεις κινδύνου του τύπου 1 είναι χαμηλότερη ή ίση του 7 % της συνολικής ζημίας σε περίπτωση αθέτησης για όλες τις εκθέσεις του τύπου 1, η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο αθέτησης αντισυμβαλλομένου σε σχέση με εκθέσεις του τύπου 1 ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{def,1} = 3 \cdot \sigma$$

όπου σ είναι η τυπική απόκλιση της κατανομής ζημιών από εκθέσεις κινδύνου του τύπου 1, όπως ορίζεται στην παράγραφο 4.

2. Όταν η τυπική απόκλιση της κατανομής ζημιών από εκθέσεις του τύπου 1 είναι υψηλότερη του 7 % της συνολικής ζημίας σε περίπτωση αθέτησης για όλες τις εκθέσεις του τύπου 1 και χαμηλότερη του 20 % της συνολικής ζημίας σε περίπτωση αθέτησης για όλες τις εκθέσεις του τύπου 1, η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο αθέτησης αντισυμβαλλομένου από εκθέσεις του τύπου 1 ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{def,1} = 5 \cdot \sigma$$

όπου σ είναι η τυπική απόκλιση της κατανομής ζημιών από εκθέσεις του τύπου 1.

3. Όταν η τυπική απόκλιση της κατανομής ζημιών από εκθέσεις του τύπου 1 είναι υψηλότερη του 20 % της συνολικής ζημίας σε περίπτωση αθέτησης για όλες τις εκθέσεις του τύπου 1, η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο αθέτησης αντισυμβαλλομένου από όλες τις εκθέσεις του τύπου 1 ισούται με τη συνολική ζημία σε περίπτωση αθέτησης για όλες τις εκθέσεις του τύπου 1.

4. Η τυπική απόκλιση της κατανομής ζημιών από εκθέσεις του τύπου 1 ορίζεται ως εξής:

$$\sigma = \sqrt{V}$$

όπου V είναι η διακύμανση της κατανομής ζημιών από εκθέσεις του τύπου 1.

Άρθρο 201

Διακύμανση της κατανομής ζημιών από πιστωτικά ανοίγματα του τύπου 1

1. Η διακύμανση της κατανομής ζημιών από εκθέσεις του τύπου 1, όπως αναφέρεται στο άρθρο 200 παράγραφος 4 ισούται με το άθροισμα των V_{inter} και V_{intra}.

2. V_{inter} ορίζεται ως εξής:

$$V_{inter} = \sum_{(j,k)} \frac{PD_k \cdot (1 - PD_k) \cdot PD_j \cdot (1 - PD_j)}{1{,}25 \cdot (PD_k + PD_j) - PD_k \cdot PD_j} \cdot TLGD_j \cdot TLGD_k$$

όπου:

α) το άθροισμα καλύπτει όλους τους πιθανούς συνδυασμούς (*j*,*k*) διαφορετικών πιθανοτήτων ζημίας σε περίπτωση αθέτησης σε σχέση με πιστωτικό άνοιγμα σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο σύμφωνα με το άρθρο 199·

β) $TLGD_j$ και $TLGD_k$ είναι το άθροισμα των ζημιών σε περίπτωση αθέτησης σε σχέση με πιστωτικά ανοίγματα του τύπου 1 σε αντισυμβαλλομένου ς με πιθανότητα αθέτησης *PDj* και *PDk* αντίστοιχα.

3. V_{intra} ορίζεται ως εξής:

$$V_{intra} = \sum_{j} \frac{1{,}5 \cdot PD_j \cdot (1 - PD_j)}{2{,}5 - PD_j} \cdot \sum_{PD_j} LGD_i^2$$

όπου:

α) το πρώτο άθροισμα καλύπτει όλες τις πιθανότητες αθέτησης σε σχέση με πιστωτικά ανοίγματα σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο σύμφωνα με το άρθρο 199·

β) το δεύτερο άθροισμα καλύπτει όλα τα πιστωτικά ανοίγματα σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο με πιθανότητα αθέτησης ίση με PD_j·

γ) LGD_i είναι η ζημία σε περίπτωση αθέτησης σε σχέση με πιστωτικό άνοιγμα σε μεμονωμένο αντισυμβαλλόμενο *i*.

Υποτίμημα 3

Πιστωτικά ανοίγματα τύπου 2

Άρθρο 202

Εκθέσεις του τύπου 2

Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο αθέτησης αντισυμβαλλομένου από πιστωτικά ανοίγματα τύπου 2 ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων που θα ήταν αποτέλεσμα στιγμιαίας μείωσης της τιμής των πιστωτικών ανοιγμάτων τύπου 2 κατά το ακόλουθο ποσό:

$$90\% \cdot LGD_{receivables>3months} + \sum_{i} 15\% \cdot LGD_i$$

όπου:

α) $LGD_{receivables>3months}$ είναι η συνολική ζημία σε περίπτωση αθέτησης για όλες τις απαιτήσεις από διαμεσολαβητές που είναι ληξιπρόθεσμες για διάστημα άνω των τριών μηνών·

β) το άθροισμα όλων των πιστωτικών ανοιγμάτων τύπου 2, εκτός των απαιτήσεων από διαμεσολαβητές που που είναι ληξιπρόθεσμες για διάστημα άνω των τριών μηνών·

γ) LGD_i είναι η ζημία σε περίπτωση αθέτησης σε σχέση με πιστωτικό άνοιγμα *i* του τύπου 2.

ΤΜΗΜΑ 7

Ενότητα άυλων στοιχείων ενεργητικού

Άρθρο 203

Η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο άυλων στοιχείων ενεργητικού ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{intangible} = 0{,}8 \cdot V_{intangible}$$

όπου $V_{intangibles}$ είναι το ποσό των άυλων στοιχείων ενεργητικού που αναγνωρίζονται και αποτιμώνται σύμφωνα με το άρθρο 12 σημείο 2.

ΤΜΗΜΑ 8

Λειτουργικός κίνδυνος

Άρθρο 204

1. Η κεφαλαιακή απαίτηση για την ενότητα λειτουργικού κινδύνου ορίζεται ως εξής:

$$SCR_{Operational} = \min(0{,}3 \cdot BSCR;Op) + 0{,}25 \cdot Exp_{ul}$$

όπου:

α) $BSCR$ είναι η βασική κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας

β) Op είναι η βασική κεφαλαιακή απαίτηση για λειτουργικό κίνδυνο·

γ) Exp_{ul} είναι το ποσό των εξόδων που πραγματοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια των προηγούμενων 12 μηνών για ασφαλιστικές συμβάσεις ζωής, όπου ο επενδυτικός κίνδυνος αναλαμβάνεται από τους αντισυμβαλλομένους.

2. Οι βασικές κεφαλαιακές απαιτήσεις για λειτουργικό κίνδυνο υπολογίζονται ως εξής:

$$Op = \max(Op_{premiums};Op_{provisions})$$

όπου:

α) $Op_{premiums}$ είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για λειτουργικό κίνδυνο βάσει δεδουλευμένων ασφαλίστρων·

β) $Op_{provisions}$ είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για λειτουργικό κίνδυνο βάσει τεχνικών προβλέψεων.

3. Οι κεφαλαιακές απαιτήσεις για λειτουργικούς κινδύνους βάσει δεδουλευμένων ασφαλίστρων υπολογίζονται ως εξής:

$$Op_{premiums} = \begin{cases} 0{,}04 \cdot (Earn_{life} - Earn_{life-ul}) + 0{,}03 \cdot Earn_{non-life} \\ + \max(0;0{,}04 \cdot (Earn_{life} - 1{,}2 \cdot pEarn_{life} - (Earn_{life-ul} - 1{,}2 \cdot pEarn_{life-ul}))) \\ + \max(0;0{,}03 \cdot (Earn_{non-life} - 1{,}2 \cdot pEarn_{non-life})) \end{cases}$$

όπου:

α) $Earn_{life}$ είναι τα δεδουλευμένα ασφάλιστρα κατά τη διάρκεια των τελευταίων 12 μηνών για υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης στον κλάδο ζωής, χωρίς να αφαιρούνται τα ασφάλιστρα για τις συμβάσεις αντασφάλισης·

β) $Earn_{life\text{-}ul}$ είναι τα δεδουλευμένα ασφάλιστρα κατά τη διάρκεια των τελευταίων 12 μηνών για τις υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης στον κλάδο ζωής, όπου ο επενδυτικός κίνδυνος αναλαμβάνεται από τους αντισυμβαλλομένους χωρίς να αφαιρούνται τα ασφάλιστρα για τις συμβάσεις αντασφάλισης·

γ) $Earn_{life}$ είναι τα δεδουλευμένα ασφάλιστρα κατά τη διάρκεια των τελευταίων 12 μηνών για υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης στον κλάδο ζημιών, χωρίς να αφαιρούνται τα ασφάλιστρα για τις συμβάσεις αντασφάλισης·

δ) $pEarn_{life}$ είναι τα δεδουλευμένα ασφάλιστρα κατά τους 12 μήνες πριν από την περίοδο των τελευταίων 12 μηνών για υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης στον κλάδο ζωής, χωρίς να αφαιρούνται τα ασφάλιστρα για τις συμβάσεις αντασφάλισης·

ε) $pEarn_{life\text{-}ul}$ είναι τα δεδουλευμένα ασφάλιστρα κατά τους 12 μήνες πριν από την περίοδο των τελευταίων 12 μηνών για υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης στον κλάδο ζωής, όπου ο επενδυτικός κίνδυνος αναλαμβάνεται από τους αντισυμβαλλομένους, χωρίς να αφαιρούνται τα ασφάλιστρα για τις συμβάσεις αντασφάλισης·

στ) $pEarn_{life}$ είναι τα δεδουλευμένα ασφάλιστρα κατά τους 12 μήνες πριν από την περίοδο των τελευταίων 12 μηνών για υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης στον κλάδο ζημιών, χωρίς να αφαιρούνται τα ασφάλιστρα για τις συμβάσεις αντασφάλισης.

Για τους σκοπούς της παρούσας παραγράφου, τα δεδουλευμένα ασφάλιστρα είναι ακαθάριστα, χωρίς να αφαιρούνται τα ασφάλιστρα για τις συμβάσεις αντασφάλισης.

4. Η κεφαλαιακή απαίτηση για λειτουργικό κίνδυνο βάσει τεχνικών προβλέψεων υπολογίζεται ως εξής:

$$Op_{provisions} = 0{,}0045 \cdot \max(0; TP_{life} - TP_{life\text{-}ul}) + 0{,}03 \cdot \max(0; TP_{non\text{-}life})$$

όπου:

α) TP_{life} είναι οι τεχνικές προβλέψεις για τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις στον κλάδο ζωής·

β) $TP_{life\text{-}ul}$ είναι οι τεχνικές προβλέψεις για τις υποχρεώσεις ασφάλισης ζωής, όπου ο επενδυτικός κίνδυνος αναλαμβάνεται από τους κατόχους των ασφαλιστήριων συμβολαίων.

γ) $TP_{non\text{-}life}$ είναι οι τεχνικές προβλέψεις για τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις στον κλάδο ζημιών.

Για τους σκοπούς της παρούσας παραγράφου, οι τεχνικές προβλέψεις δεν περιλαμβάνουν το περιθώριο κινδύνου ή την προσαρμογή του σχετικού επιτοκίου άνευ κινδύνου σύμφωνα με τα άρθρα 308γ και 308δ της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και υπολογίζονται χωρίς την αφαίρεση των ανακτήσιμων ποσών από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού.

ΤΜΗΜΑ 9

Προσαρμογή για την ικανότητα απορρόφησης ζημιών των τεχνικών προβλέψεων και των αναβαλλόμενων φόρων

Άρθρο 205

Γενικές διατάξεις

Η προσαρμογή που αναφέρεται στο άρθρο 103 στοιχείο γ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ για την ικανότητα απορρόφησης ζημιών των τεχνικών προβλέψεων και των αναβαλλόμενων φόρων είναι το άθροισμα των κατωτέρω στοιχείων:

α) της προσαρμογής για την ικανότητα απορρόφησης ζημιών των τεχνικών προβλέψεων·

β) της προσαρμογής για την ικανότητα απορρόφησης ζημιών των των αναβαλλόμενων φόρων·

Άρθρο 206

Προσαρμογή για την ικανότητα απορρόφησης ζημιών των τεχνικών προβλέψεων·

1. Η προσαρμογή για την ικανότητα απορρόφησης ζημιών των τεχνικών προβλέψεων ορίζεται ως εξής:

$$Adj_{TP} = -\max(\min(BSCR - nBSCR; FDB); 0)$$

όπου:

α) *BSCR* είναι οι βασικές κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας που αναφέρονται στο άρθρο 103 στοιχείο α) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

β) *nBSCR* είναι οι καθαρές βασικές κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας που αναφέρεται στην παράγραφο 2 του παρόντος άρθρου·

γ) *FDB* είναι οι τεχνικές προβλέψεις χωρίς περιθώριο κινδύνου σε σχέση με μελλοντικές έκτακτες παροχές

2. Οι καθαρές βασικές κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας υπολογίζονται σύμφωνα με το τμήμα 1, ενότητες 1 έως 7 του κεφαλαίου V, με όλες τις ακόλουθες τροποποιήσεις:

α) όταν ο υπολογισμός μιας ενότητας ή υποενότητας των βασικών κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας βασίζεται στον αντίκτυπο ενός σεναρίου στα βασικά ίδια κεφάλαια των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων, το σενάριο μπορεί να μεταβάλει την αξία των μελλοντικών έκτακτων παροχών που περιλαμβάνονται στις τεχνικές προβλέψεις·

β) οι υπολογισμοί βάσει σεναρίου της ενότητας αναλαμβανόμενου κινδύνου στον κλάδο ζωής, της υποενότητας κινδύνου ασφάλισης ασθενείας SLT, της υποενότητας καταστροφικού κινδύνου στον κλάδο ασφάλισης ασθενείας, της ενότητας κινδύνου της αγοράς και της ενότητας κινδύνου αθέτησης αντισυμβαλλομένου, καθώς και ο υπολογισμός βάσει σεναρίων που ορίζεται στα στοιχεία γ) και δ) λαμβάνουν υπόψη τις επιπτώσεις των σεναρίων στις μελλοντικές έκτακτες παροχές που συνυπολογίζονται στις τεχνικές προβλέψεις· αυτό πραγματοποιείται βάσει των παραδοχών για τις μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης που είναι σύμφωνες με το άρθρο 23·

γ) αντί της κεφαλαιακής απαίτησης για τον κίνδυνο αθέτησης αντισυμβαλλομένου για πιστωτικά ανοίγματα του τύπου 1 που αναφέρονται στο άρθρο 189 παράγραφος 1, ο υπολογισμός βασίζεται στην κεφαλαιακή απαίτηση που ισούται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων που θα προέκυπτε από στιγμιαία ζημία, λόγω γεγονότων αθέτησης σε σχέση με πιστωτικά ανοίγματα του τύπου 1, του ποσού των κεφαλαιακών απαιτήσεων για κίνδυνο αθέτησης αντισυμβαλλομένου για πιστωτικά ανοίγματα του τύπου 1 που αναφέρονται στο άρθρο 189 παράγραφος 1·

δ) όταν οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις χρησιμοποιούν απλοποιημένο υπολογισμό για μια ειδική κεφαλαιακή απαίτηση, όπως ορίζεται στα άρθρα 91, 92, 93, 94, 95 παράγραφοι 1 και 2, 96, 101, 103 παράγραφος 1 στοιχεία α) και β) ή άρθρο 104, οι επιχειρήσεις βασίζουν τον υπολογισμό στις κεφαλαιακές απαιτήσεις που ισούνται με την απώλεια βασικών ιδίων κεφαλαίων που θα ήταν αποτέλεσμα στιγμιαίας απώλειας του ποσού των κεφαλαιακών απαιτήσεων που αναφέρεται στο σχετικό άρθρο και θεωρούν ότι η στιγμιαία ζημία οφείλεται στον κίνδυνο τον οποίο λαμβάνει υπόψη η αναφερόμενη στο σχετικό άρθρο κεφαλαιακή απαίτηση.

3. Για τους σκοπούς της παραγράφου 2 στοιχείο β), οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις λαμβάνουν υπόψη κάθε νομικό, κανονιστικό ή συμβατικό περιορισμό στην κατανομή των μελλοντικών έκτακτων παροχών.

Άρθρο 207

Προσαρμογή για την ικανότητα απορρόφησης ζημιών των αναβαλλόμενων φόρων·

1. Η προσαρμογής για την ικανότητα απορρόφησης ζημιών των αναβαλλόμενων φόρων είναι ίση με τη μεταβολή της αξίας των αναβαλλόμενων φόρων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που θα ήταν αποτέλεσμα στιγμιαίας απώλειας ποσού ίσου με το άθροισμα των κατωτέρω στοιχείων:

α) των βασικών κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας που αναφέρονται στο άρθρο 103 στοιχείο α) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

β) της προσαρμογής για την ικανότητα απορρόφησης ζημιών των τεχνικών προβλέψεων που αναφέρεται στο άρθρο 206 του παρόντος κανονισμού·

γ) της κεφαλαιακής απαίτησης για τον λειτουργικό κίνδυνο που αναφέρεται στο άρθρο 103 στοιχείο β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

2. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1, οι αναβαλλόμενοι φόροι αποτιμώνται σύμφωνα με το άρθρο 15. Εάν η ζημία που αναφέρεται στην παράγραφο 1 είχε ως αποτέλεσμα την αύξηση των αναβαλλόμενων φορολογικών απαιτήσεων, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις δεν χρησιμοποιούν αυτή την αύξηση για τους σκοπούς της προσαρμογής, εκτός εάν είναι σε θέση να αποδείξουν ότι τα μελλοντικά κέρδη θα είναι διαθέσιμα σύμφωνα με το άρθρο 15 παράγραφος 3, λαμβάνοντας υπόψη το μέγεθος της ζημίας που αναφέρεται στην παράγραφο 1 και τον αντίκτυπό της στην τρέχουσα και μελλοντική χρηματοοικονομική κατάσταση της επιχείρησης.

3. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1, μια μείωση των αναβαλλόμενων φορολογικών υποχρεώσεων ή αύξηση των αναβαλλόμενων φορολογικών απαιτήσεων έχει ως αποτέλεσμα αρνητική προσαρμογή για την ικανότητα απορρόφησης ζημιών των αναβαλλόμενων φόρων.

4. Όταν ο υπολογισμός της προσαρμογής σύμφωνα με την παράγραφο 1 έχει ως αποτέλεσμα τη θετική μεταβολή των αναβαλλόμενων φόρων, η προσαρμογή είναι μηδενική.

5. Όταν είναι αναγκαίο να καταλογιστούν οι αιτίες της ζημίας που αναφέρονται στην παράγραφο 1 για τον υπολογισμό της προσαρμογής για την ικανότητα απορρόφησης ζημιών των αναβαλλόμενων φόρων, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις καταλογίζουν τις ζημίες στους κινδύνους που λαμβάνονται υπόψη από τις βασικές κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας όσο και την κεφαλαιακή απαίτηση για λειτουργικό κίνδυνο. Ο καταλογισμός είναι σύμφωνος με τη συνεισφορά της κάθε ενότητας και υποενότητας του καθορισμένου μαθηματικού τύπου στις βασικές κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας. Όταν μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση χρησιμοποιεί ένα μερικό εσωτερικό υπόδειγμα και η προσαρμογή για την ικανότητα απορρόφησης ζημιών των τεχνικών προβλέψεων και των αναβαλλόμενων φόρων δεν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του υποδείγματος, ο καταλογισμός είναι σύμφωνος με τη συνεισφορά της κάθε ενότητας και υποενότητας του καθορισμένου μαθηματικού τύπου που δεν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του υποδείγματος των βασικών κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας.

ΤΜΗΜΑ 10

Τεχνικές μείωσης του κινδύνου

Άρθρο 208

Μέθοδοι και παραδοχές

1. Όταν ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μεταβιβάζουν ασφαλιστικούς κινδύνους κάνοντας χρήση συμβάσεων αντασφάλισης ή φορέων ειδικού σκοπού που πληρούν τις απαιτήσεις οι οποίες ορίζονται στα άρθρα 209, 211 και 213, και όταν η εν λόγω ρύθμιση παρέχει προστασία σε πολλούς από τους υπολογισμούς βάσει σεναρίων που ορίζονται στον τίτλο Ι, κεφάλαιο V, τμήματα 2, 3 και 4, η επίπτωση αυτών των συμβατικών ρυθμίσεων αποδίδεται στους υπολογισμούς βάσει σεναρίων κατά τρόπο ώστε, χωρίς διπλή μέτρηση, να λαμβάνονται υπόψη οι οικονομικές επιπτώσεις των προβλεπόμενων μέτρων

προστασίας. Ειδικότερα, το οικονομικό αποτέλεσμα της παρεχόμενης προστασίας λαμβάνεται υπόψη κατά τον προσδιορισμό της απώλειας βασικών ιδίων κεφαλαίων στους υπολογισμούς βάσει σεναρίων.

2. Όταν ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μεταβιβάζουν ασφαλιστικούς κινδύνους κάνοντας χρήση αντασφάλισης πεπερασμένου κινδύνου, όπως ορίζεται στο άρθρο 210 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, που πληροί τις απαιτήσεις που ορίζονται στα άρθρα 209, 211 και 213 του παρόντος κανονισμού, οι συμβάσεις αυτές αναγνωρίζονται στους υπολογισμούς βάσει σεναρίου που ορίζονται στον τίτλο I, κεφάλαιο V, τμήματα 2, 3 και 4 του παρόντος κανονισμού μόνον κατά τον βαθμό μεταβίβασης του ασφαλιστικού κινδύνου στον αντισυμβαλλόμενο της σύμβασης. Με την επιφύλαξη του προηγούμενου εδαφίου, η αντασφάλιση πεπερασμένου κινδύνου, ή οι παρόμοιες ρυθμίσεις, όταν η έλλειψη αποτελεσματικής μεταβίβασης κινδύνου είναι συγκρίσιμη με εκείνη της αντασφάλισης πεπερασμένου κινδύνου, δεν λαμβάνονται υπόψη για τους σκοπούς του καθορισμού των μέτρων του όγκου για τον κίνδυνο ασφαλίστρου και αποθέματος, σύμφωνα με τα άρθρα 116 και 147 του παρόντος κανονισμού, ή για τον υπολογισμό των ειδικών παραμέτρων για κάθε επιχείρηση σύμφωνα με το τμήμα 13 του παρόντος κεφαλαίου.

Άρθρο 209

Ποιοτικά κριτήρια

1. Κατά τον υπολογισμό των βασικών κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας, οι ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις λαμβάνουν υπόψη μόνο τις τεχνικές μείωσης του κινδύνου, όπως ορίζει το άρθρο 101 παράγραφος 5 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, εφόσον τηρούνται όλα τα ακόλουθα ποιοτικά κριτήρια:

α) οι συμβατικές ρυθμίσεις και η μεταβίβαση κινδύνου είναι νομικώς αποτελεσματικές και εκτελεστές σε όλες τις χώρες που έχουν δικαιοδοσία·

β) η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση λαμβάνει όλα τα κατάλληλα μέτρα για να εξασφαλίσει την αποτελεσματικότητα της ρύθμισης πιστωτικής προστασίας και την αντιμετώπιση των σχετικών κινδύνων·

γ) η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση είναι σε θέση να παρακολουθεί την αποτελεσματικότητα της ρύθμισης και τους σχετικούς κινδύνους σε συνεχή βάση·

δ) η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έχει, σε περίπτωση αθέτησης, αφερεγγυότητας ή πτώχευσης ενός αντισυμβαλλομένου ή σε περίπτωση άλλου πιστωτικού γεγονότος που αναφέρεται στα έγγραφα τεκμηρίωσης της πράξης για τον διακανονισμό, άμεση απαίτηση έναντι του εν λόγω αντισυμβαλλομένου ·

ε) δεν γίνεται διπλή μέτρηση των αποτελεσμάτων μείωσης του κινδύνου στα ίδια κεφάλαια και στον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας, ή εντός του υπολογισμού των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας.

2. Μόνο τεχνικές μείωσης του κινδύνου που είναι σε ισχύ επί τουλάχιστον 12 μήνες και οι οποίες ανταποκρίνονται στα ποιοτικά κριτήρια που καθορίζονται στο παρόν τμήμα λαμβάνονται πλήρως υπόψη στις βασικές κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας. Σε όλες τις άλλες περιπτώσεις, το αποτέλεσμα μείωσης του κινδύνου που έχουν οι τεχνικές μείωσης του κινδύνου οι οποίες εφαρμόζονται για διάστημα μικρότερο των 12 μηνών και πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια που ορίζονται στο παρόν τμήμα λαμβάνονται υπόψη στις βασικές κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας σε συνάρτηση με τη χρονική διάρκεια του συντομότερου από τη συνολική διάρκεια διαστήματος της έκθεσης στον κίνδυνο ή της περιόδου κατά την οποία είναι σε ισχύ η τεχνική μείωσης του κινδύνου.

3. Όταν οι συμβατικές ρυθμίσεις που διέπουν τις τεχνικές μείωσης του κινδύνου ισχύουν για περίοδο μικρότερη από τους προσεχείς 12 μήνες και η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση προτίθεται να αντικαταστήσει την εν λόγω τεχνική μείωσης του κινδύνου κατά τον χρόνο λήξης της με παρόμοια ρύθμιση, η τεχνική μείωσης του κινδύνου λαμβάνεται πλήρως υπόψη στις βασικές κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας, με την προϋπόθεση ότι πληρούνται όλα τα ακόλουθα ποιοτικά κριτήρια:

α) η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση διαθέτει γραπτώς τεκμηριωμένη πολιτική σχετικά με την αντικατάσταση της εν λόγω τεχνικής μείωσης του κινδύνου·

β) για να αντικατασταθεί η τεχνική μείωσης του κινδύνου πρέπει να μεσολαβεί διάστημα τουλάχιστον τριών μηνών κάθε φορά·

γ) η αντικατάσταση της τεχνικής μείωσης του κινδύνου δεν εξαρτάται από κανένα μελλοντικό γεγονός που είναι εκτός του ελέγχου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης. Όταν η αντικατάσταση της τεχνικής μείωσης του κινδύνου εξαρτάται από μελλοντικό γεγονός το οποίο είναι υπό τον έλεγχο της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, τότε οι όροι θα πρέπει να τεκμηριώνονται σαφώς στη γραπτώς τεκμηριωμένη πολιτική που αναφέρεται στο στοιχείο α)·

δ) η αντικατάσταση της τεχνικής μείωσης του κινδύνου πρέπει να είναι ρεαλιστική με βάση τις αντικαταστάσεις που έχει πραγματοποιήσει στο παρελθόν η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση και συνεπής με την τρέχουσα επιχειρηματική πρακτική και στρατηγική της·

ε) δεν υφίσταται σημαντικός κίνδυνος αδυναμίας να αντικατασταθεί η τεχνική μείωσης του κινδύνου λόγω έλλειψης ρευστότητας στην αγορά·

στ) ο κίνδυνος αύξησης του κόστος της αντικατάστασης της τεχνικής μείωσης του κινδύνου κατά τους προσεχείς 12 μήνες αποτυπώνεται στις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας·

ζ) η αντικατάσταση της τεχνικής μείωσης του κινδύνου δεν θα ήταν αντίθετη προς τις απαιτήσεις που εφαρμόζονται στις αναφερόμενες στο άρθρο 23 παράγραφος 5 μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης.

Άρθρο 210

Αποτελεσματική μεταβίβαση κινδύνου

1. Οι συμβατικές ρυθμίσεις που διέπουν την τεχνική μείωσης του κινδύνου διασφαλίζουν ότι η έκταση της κάλυψης που παρέχεται από την τεχνική μείωσης του κινδύνου και τη μεταβίβαση του κινδύνου είναι σαφώς και αμετάκλητα καθορισμένη.

2. Η συμβατική ρύθμιση δεν συνεπάγεται ουσιώδη κίνδυνο βάσης ή τη δημιουργία άλλων κινδύνων, εκτός εάν αυτό αποτυπώνεται στον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας.

3. Ο κίνδυνος βάσης είναι σημαντικός, εάν οδηγεί σε ανακριβές αποτέλεσμα ως προς τη μείωση του κινδύνου για τις βασικές κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, το οποίο θα μπορούσε να επηρεάσει τη διαδικασία λήψης αποφάσεων ή την κρίση του χρήστη για τον οποίο προορίζονται οι εν λόγω πληροφορίες, συμπεριλαμβανομένων των εποπτικών αρχών.

4. Η διαπίστωση του κατά πόσον οι συμβατικές ρυθμίσεις και η μεταβίβαση κινδύνου είναι νομικώς αποτελεσματική και εκτελεστή σε όλες τις χώρες δικαιοδοσίας σύμφωνα με το άρθρο 209 παράγραφος 1 στοιχείο α) βασίζεται στα ακόλουθα:

α) στο κατά πόσον η συμβατική ρύθμιση υπόκειται σε οποιαδήποτε προϋπόθεση η οποία θα μπορούσε να υπονομεύσει την αποτελεσματική μεταβίβαση του κινδύνου, η τήρηση της οποίας είναι εκτός του άμεσου ελέγχου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης·

β) στο αν υπάρχουν συνδεδεμένες συναλλαγές που θα μπορούσαν να υπονομεύσουν την αποτελεσματική μεταβίβαση κινδύνου.

Άρθρο 211

Τεχνικές μείωσης του κινδύνου που χρησιμοποιούν συμβάσεις αντασφάλισης ή φορείς ειδικού σκοπού

1. Όταν ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μεταβιβάζουν κινδύνους ανάληψης ασφαλιστικών υποχρεώσεων με τη χρήση συμβάσεων αντασφάλισης ή φορέων ειδικού σκοπού, ώστε να λαμβάνουν υπόψη την τεχνική μείωσης του κινδύνου της βασικής κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας, πληρούνται τα ποιοτικά κριτήρια που ορίζονται στα άρθρα 209 και 210 καθώς και εκείνα που προβλέπονται στις παραγράφους 2 έως 6.

2. Στην περίπτωση συμβάσεων αντασφάλισης, ο αντισυμβαλλόμενος είναι ένα από τα ακόλουθα:

α) ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση που ικανοποιεί τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας·

β) ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση τρίτης χώρας, που βρίσκεται σε χώρα με καθεστώς φερεγγυότητας που θεωρείται ισοδύναμο ή προσωρινά ισοδύναμο με εκείνο που προβλέπεται στην οδηγία 2009/138/ΕΚ, σύμφωνα με το άρθρο 172 της εν λόγω οδηγίας, και η οποία συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις φερεγγυότητας της εν λόγω τρίτης χώρας·

γ) ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση τρίτης χώρας η οποία δεν είναι εγκατεστημένη σε χώρα της οποίας το καθεστώς φερεγγυότητας θεωρείται ισοδύναμο ή προσωρινά ισοδύναμο με εκείνο που προβλέπεται στην οδηγία 2009/138/ΕΚ σύμφωνα με το άρθρο 172 της εν λόγω οδηγίας, με πιστωτική ποιότητα που εφαρμόζεται στη βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας 3 ή ανώτερη, σύμφωνα με το τμήμα 1, κεφάλαιο ΙΙ του παρόντος τίτλου.

3. Όταν ένας αντισυμβαλλόμενος αντασφαλιστικής σύμβασης είναι ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση που παύει να συμμορφώνεται με τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας μετά τη σύναψη της αντασφαλιστικής σύμβασης, η προστασία την οποία παρέχει η τεχνική μείωσης του ασφαλιστικού κινδύνου μπορεί να αναγνωριστεί μερικώς, υπό την προϋπόθεση ότι η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση μπορεί να αποδείξει ότι ο αντισυμβαλλόμενος έχει υποβάλει στις εποπτικές αρχές ένα ρεαλιστικό σχέδιο ανάκαμψης και η συμμόρφωση προς την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας θα αποκατασταθεί εντός του χρονικού πλαισίου που ορίζεται στο σχέδιο ανάκαμψης το οποίο αναφέρεται στο άρθρο 138 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ. Για τον σκοπό αυτό, το αποτέλεσμα της τεχνικής μείωσης του κινδύνου μειώνεται κατά το ποσοστό κατά το οποίο παραβιάζεται η κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας.

4. Σε περίπτωση μεταβίβασης κινδύνου σε φορέα ειδικού σκοπού, πληρούνται οι απαιτήσεις που αναφέρονται στο άρθρο 211 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ για την τεχνική μείωσης του κινδύνου που λαμβάνεται υπόψη στη βασική κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας· όταν παύουν να ικανοποιούνται οι πλήρως χρηματοδοτούμενες απαιτήσεις για

έναν φορέα ειδικού σκοπού μετά τη σύναψη της συμφωνίας, η παρεχόμενη από την τεχνική μείωσης του κινδύνου προστασία μπορεί να αναγνωρίζεται μερικώς, υπό την προϋπόθεση ότι η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση μπορεί να αποδείξει ότι η τήρηση της πλήρως χρηματοδοτούμενης απαίτησης θα αποκατασταθεί εντός τριών μηνών· για τον σκοπό αυτό, το αποτέλεσμα της τεχνικής μείωσης του κινδύνου μειώνεται κατά το ποσοστό της αθροιστικής μέγιστης έκθεσης σε κίνδυνο του φορέα ειδικού σκοπού που αναφέρεται στο άρθρο 326 του παρόντος κανονισμού και δεν καλύπτεται από τα στοιχεία ενεργητικού του φορέα ειδικού σκοπού ή από ισοδύναμο ποσό, σε περίπτωση εφαρμογής του άρθρου 211 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

5. Όταν ο κίνδυνος μεταβιβάζεται σε φορέα ειδικού σκοπού που αναφέρεται στο άρθρο 211 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, οι τεχνικές μείωσης του κινδύνου λαμβάνονται υπόψη μόνο στις βασικές κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας, εφόσον η νομοθεσία του κράτους μέλους είναι ισοδύναμη με αυτήν που ορίζεται στο άρθρο 211 παράγραφος 2 της εν λόγω οδηγίας και ο φορέας ειδικού σκοπού συμμορφώνεται με την εν λόγω νομοθεσία.

6. Όταν ο κίνδυνος μεταβιβάζεται σε φορέα ειδικού σκοπού που υπόκειται στη ρύθμιση εποπτικής αρχής τρίτης χώρας, η τεχνική μείωσης του κινδύνου λαμβάνεται υπόψη μόνον στη βασική κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας, εφόσον ο φορέας ειδικού σκοπού ικανοποιεί ισοδύναμες απαιτήσεις με αυτές που ορίζονται στο άρθρο 211 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

Άρθρο 212

Τεχνικές μείωσης οικονομικού κινδύνου

1. Κατά τη μεταβίβαση κινδύνου από ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, για να ληφθεί υπόψη η τεχνική μείωσης του κινδύνου στις βασικές κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας, εκτός από τις περιπτώσεις που αναφέρονται στο άρθρο 211, συμπεριλαμβανομένων των μεταβιβάσεων μέσω της αγοράς ή έκδοσης χρηματοπιστωτικών μέσων, πρέπει να πληρούνται τα ποιοτικά κριτήρια που προβλέπονται στις παραγράφους 2 έως 5, επιπλέον των ποιοτικών κριτηρίων που καθορίζονται στα άρθρα 209 και 210.

2. Η τεχνική μείωσης του κινδύνου είναι συνεπής με την γραπτώς τεκμηριωμένη πολιτική της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης σχετικά με τη διαχείριση κινδύνου, όπως αναφέρεται στο άρθρο 44 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

3. Η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση είναι σε θέση να αποτιμά, με αξιόπιστο τρόπο, την αξία των στοιχείων ενεργητικού και των υποχρεώσεων που υπόκεινται σε τεχνική μετριασμού του κινδύνου και, εάν η τεχνική μείωσης του κινδύνου περιλαμβάνει τη χρήση χρηματοοικονομικών μέσων, την αξία των χρηματοοικονομικών μέσων, σύμφωνα με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

4. Εάν η τεχνική μείωσης του κινδύνου περιλαμβάνει τη χρήση των χρηματοοικονομικών μέσων, τα χρηματοοικονομικά μέσα πρέπει να έχουν πιστοληπτική ποιότητα που αποδίδεται στη βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας 3 ή ανώτερη, σύμφωνα με το τμήμα 2, κεφάλαιο I του παρόντος τίτλου.

5. Εάν η τεχνική μείωσης του κινδύνου δεν είναι μέσο χρηματοοικονομικής τεχνικής για τη μείωση του κινδύνου, οι αντισυμβαλλόμενοι πρέπει να διαθέτουν πιστοληπτική ποιότητα που αποδίδεται στη βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας 3 ή ανώτερη, σύμφωνα με το τμήμα 2, κεφάλαιο I του παρόντος τίτλου.

Άρθρο 213

Καθεστώς των αντισυμβαλλομένων

1. Σε περίπτωση που δεν πληρούνται τα ποιοτικά κριτήρια του άρθρου 211 παράγραφος 1 και του άρθρου 212 παράγραφοι 3 και 4, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις λαμβάνουν υπόψη μόνο τις τεχνικές μείωσης του κινδύνου κατά τον υπολογισμό των βασικών κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας όταν ικανοποιείται ένα από τα ακόλουθα κριτήρια:

α) η τεχνική μείωσης του κινδύνου πληροί τα ποιοτικά κριτήρια που ορίζονται στα άρθρα 209, 210 και 212 παράγραφοι 1 και 2, και υπάρχουν συμβάσεις χρηματοοικονομικών εξασφαλίσεων οι οποίες πληρούν τα κριτήρια που προβλέπονται στο άρθρο 214·

β) η τεχνική μείωσης του κινδύνου συνδυάζεται με άλλη τεχνική μείωσης του κινδύνου, όταν η άλλη τεχνική, σε συνδυασμό με την πρώτη τεχνική, ανταποκρίνεται στα ποιοτικά κριτήρια που ορίζονται στα άρθρα 209, 210 και 212 παράγραφοι 1 και 2 και όταν τα αντισυμβαλλόμενα μέρη της άλλης τεχνικής πληρούν τα κριτήρια που αναφέρονται στα άρθρα 211 παράγραφος 1 και 212 παράγραφοι 3 και 4.

2. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1 στοιχείο α) του παρόντος άρθρου, όταν η αξία των εξασφαλίσεων, σύμφωνα με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, είναι χαμηλότερη από τη συνολική έκθεση σε κίνδυνο, η σύμβαση χρηματοοικονομικών εξασφαλίσεων λαμβάνεται υπόψη μόνο κατά τον βαθμό που η εξασφάλιση καλύπτει την έκθεση σε κίνδυνο.

Άρθρο 214

Συμβάσεις χρηματοοικονομικών εξασφαλίσεων

1. Κατά τον υπολογισμό των βασικών κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας, οι συμβάσεις χρηματοοικονομικών εξασφαλίσεων αναγνωρίζονται μόνον εφόσον, εκτός από τα ποιοτικά κριτήρια των άρθρων 209 και 210, πληρούνται και τα ακόλουθα κριτήρια:

α) η μεταβιβάζουσα τον κίνδυνο ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έχει δικαίωμα να ρευστοποιεί ή να διατηρεί, εγκαίρως, τις εξασφαλίσεις σε περίπτωση αθέτησης, αφερεγγυότητας ή πτώχευσης ή άλλου πιστωτικού γεγονότος του αντισυμβαλλομένου ·

β) υπάρχει επαρκής βεβαιότητα ως προς την προστασία που παρέχει η εξασφάλιση λόγω ενός από τα ακόλουθα:

i) έχει επαρκή πιστοληπτική ποιότητα, επαρκή ρευστότητα και έχει επαρκώς σταθερή αξία·

ii) είναι εγγυημένη από έναν αντισυμβαλλόμενο, εκτός από τον αντισυμβαλλόμενο που αναφέρεται στα άρθρα 187 παράγραφος 5 και 184 παράγραφος 2 στον οποίο εφαρμόζεται συντελεστής κινδύνου για κίνδυνο συγκέντρωσης 0 %·

γ) δεν υπάρχει σημαντική θετική συσχέτιση μεταξύ της πιστωτικής ποιότητας του αντισυμβαλλομένου και της αξίας της εξασφάλισης·

δ) η εξασφάλιση δεν συνίσταται σε τίτλους που εκδίδονται από τον αντισυμβαλλόμενο ή συνδεδεμένη επιχείρηση του εν λόγω αντισυμβαλλομένου.

2. Όταν η σύμβαση χρηματοοικονομικών εξασφαλίσεων ανταποκρίνεται στον ορισμό του άρθρου 1, σημείο 26 στοιχείο β) και παρέχει εξασφαλίσεις που διακρατούνται από θεματοφύλακα ή άλλο τρίτο μέρος, η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση διασφαλίζει την εκπλήρωση των ακόλουθων κριτηρίων:

α) ο αρμόδιος θεματοφύλακας ή ο άλλος τρίτος διαχωρίζει τα περιουσιακά στοιχεία που διακρατούνται ως εξασφάλιση από τα δικά του στοιχεία ενεργητικού·

β) τα διαχωρισθέντα περιουσιακά στοιχεία διακρατούνται από ίδρυμα καταθέσεων με πιστωτική ποιότητα που εφαρμόζεται στη βαθμίδα πιστωτικής ποιότητας 3 ή ανώτερη, σύμφωνα με το τμήμα 2, κεφάλαιο I του παρόντος τίτλου.

γ) τα διαχωρισθέντα περιουσιακά στοιχεία είναι αυτοτελώς αναγνωρίσιμα και μπορούν να τροποποιηθούν ή να αντικατασταθούν μόνο με τη συναίνεση της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης ή από πρόσωπο που ενεργεί ως θεματοφύλακας σε σχέση με το μερίδιο της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης στα εν λόγω περιουσιακά στοιχεία·

δ) η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έχει (ή είναι δικαιούχος καταπιστεύματος του οποίου ο θεματοφύλακας) έχει το δικαίωμα να ρευστοποιεί ή να διακρατεί, εγκαίρως, τα διαχωρισθέντα περιουσιακά στοιχεία σε περίπτωση αθέτησης, αφερεγγυότητας ή πτώχευσης ή άλλου πιστωτικού γεγονότος που σχετίζεται με τον θεματοφύλακα ή με άλλο τρίτο μέρος που διακρατεί την εξασφάλιση για λογαριασμό του αντισυμβαλλομένου.

ε) τα διαχωρισθέντα περιουσιακά στοιχεία δεν χρησιμοποιούνται για την πληρωμή ή την παροχή εξασφάλισης υπέρ κανενός άλλου προσώπου εκτός της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης ή διοικούμενου από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση.

Άρθρο 215

Εγγυήσεις

Κατά τον υπολογισμό των βασικών κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας, οι εγγυήσεις αναγνωρίζονται μόνον εφόσον γίνεται ρητή αναφορά στο παρόν κεφάλαιο και, εκτός από τα ποιοτικά κριτήρια των άρθρων 209 και 210, πληρούνται όλα τα ακόλουθα κριτήρια:

α) η πιστωτική προστασία που παρέχει η εγγύηση είναι άμεση·

β) η έκταση της πιστωτικής προστασίας είναι σαφώς και αμετάκλητα καθορισμένη·

γ) η εγγύηση δεν περιέχει καμία ρήτρα της οποίας η τήρηση είναι εκτός του ελέγχου του δανειοδότη και η οποία:

i) θα επέτρεπε στον πάροχο της προστασίας να την ακυρώσει μονομερώς·

ii) θα αύξανε το πραγματικό κόστος της προστασίας σε περίπτωση επιδείνωσης της πιστωτικής ποιότητας της καλυπτόμενης έκθεσης·

iii) θα μπορούσε να απαλλάξει τον πάροχο της προστασίας από την υποχρέωση να εξοφλήσει την οφειλή σε εύθετο χρόνο, σε περίπτωση που ο αρχικός οφειλέτης δεν καταβάλει οφειλόμενες πληρωμές·

iv) θα επέτρεπε στον πάροχο της πιστωτικής προστασίας να μειώσει τη ληκτότητά της·

δ) σε περίπτωση αθέτησης αφερεγγυότητας ή πτώχευσης ή άλλου πιστωτικού γεγονότος του αντισυμβαλλομένου, η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έχει το δικαίωμα να ενάγει τον εγγυητή εντός της προβλεπόμενης προθεσμίας και να απαιτήσει την καταβολή κάθε οφειλόμενου ποσού βάσει της απαίτησης για την οποία παρέχεται η προστασία και η καταβολή από τον εγγυητή δεν υπόκειται στην υποχρέωση της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης να στραφεί πρώτη κατά του οφειλέτη·

ε) η εγγύηση αποτελεί ρητώς τεκμηριωμένη υποχρέωση που αναλαμβάνει ο εγγυητής·

στ) η εγγύηση καλύπτει πλήρως όλα τα είδη πληρωμών που αναμένεται να καταβάλει ο οφειλέτης σε σχέση με την απαίτηση,

ΤΜΗΜΑ 11

Κεφάλαια κλειστής διάρθρωσης

Άρθρο 216

Υπολογισμός των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας για κεφάλαια κλειστής διάρθρωσης και χαρτοφυλάκια προσαρμογής λόγω αντιστοίχισης

1. Σε περίπτωση που τα κεφάλαια κλειστής διάρθρωσης που καθορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 81 παράγραφος 1 του παρόντος κανονισμού ή στην περίπτωση που οι ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις έχουν λάβει άδεια να εφαρμόζουν προσαρμογή λόγω αντιστοίχισης στη διαχρονική διάρθρωση των επιτοκίων άνευ κινδύνου σύμφωνα με το άρθρο 77β της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις πραγματοποιούν προσαρμογή του υπολογισμού της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας σύμφωνα με τη μέθοδο που προβλέπεται στο άρθρο 217 του εν λόγω κανονισμού.

2. Ωστόσο, όταν μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έχει λάβει έγκριση από τις εποπτικές αρχές να εφαρμόζει τις διατάξεις που ορίζονται στο άρθρο 304 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ σε κεφάλαια κλειστής διάρθρωσης, δεν προσαρμόζει τον υπολογισμό σύμφωνα με το άρθρο 217 του παρόντος κανονισμού, αλλά πραγματοποιεί τον υπολογισμό με βάση την παραδοχή της πλήρους διαφοροποίησης μεταξύ των στοιχείων ενεργητικού και παθητικού των κεφαλαίων κλειστής διάρθρωσης και του υπολοίπου της επιχείρησης.

Άρθρο 217

Μέθοδος υπολογισμού των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας για κεφάλαια κλειστής διάρθρωσης και χαρτοφυλάκια προσαρμογής λόγω αντιστοίχισης

1. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις υπολογίζουν μια θεωρητική κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας για κάθε κεφάλαιο κλειστής διάρθρωσης και κάθε χαρτοφυλάκιο προσαρμογής λόγω αντιστοίχισης, καθώς και για το υπόλοιπο μέρος της επιχείρησης, κατά τον ίδιο τρόπο όπως θα έπρατταν εάν τα εν λόγω κεφάλαια κλειστής διάρθρωσης και τα χαρτοφυλάκια προσαρμογής λόγω αντιστοίχισης και το υπόλοιπο μέρος της επιχείρησης ήταν χωριστές επιχειρήσεις.

2. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις υπολογίζουν τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητάς τους ως το άθροισμα των θεωρητικών κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας για καθένα από τα κεφάλαια κλειστής διάρθρωσης και κάθε χαρτοφυλάκιο προσαρμογής λόγω αντιστοίχισης και για το υπόλοιπο μέρος της επιχείρησης.

3. Όταν ο υπολογισμός των κεφαλαιακών απαιτήσεων για μια ενότητα ή υποενότητα κινδύνου των βασικών κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας βασίζεται στον αντίκτυπο ενός σεναρίου για τα βασικά ίδια κεφάλαια της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, υπολογίζεται η επίπτωση του σεναρίου στα βασικά ίδια κεφάλαια στο επίπεδο του κεφαλαίου κλειστής διάρθρωσης και του χαρτοφυλακίου προσαρμογής λόγω αντιστοίχισης και στο υπόλοιπο μέρος της επιχείρησης.

4. Τα βασικά ίδια κεφάλαια στο επίπεδο του κεφαλαίου κλειστής διάρθρωσης ή του χαρτοφυλακίου προσαρμογής λόγω αντιστοίχισης είναι τα περιορισμένα στοιχεία ιδίων κεφαλαίων που ανταποκρίνονται στον ορισμό των βασικών ιδίων κεφαλαίων που ορίζεται στο άρθρο 88 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

5. Όταν το κεφάλαιο κλειστής διάρθρωσης περιέχει συμφωνίες συμμετοχής στα κέρδη, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις εφαρμόζουν την κατωτέρω μέθοδο κατά την προσαρμογή των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας:

α) σε περίπτωση που ο αναφερόμενος στην παράγραφο 3 υπολογισμός θα είχε ως αποτέλεσμα την αύξηση των βασικών ιδίων κεφαλαίων στο επίπεδο του κεφαλαίου κλειστής διάρθρωσης, η εκτιμώμενη μεταβολή σε αυτά τα βασικά ίδια κεφάλαια προσαρμόζεται ώστε να αποτυπώσει την ύπαρξη συμφωνιών συμμετοχής στα κέρδη στο κεφάλαιο κλειστής διάρθρωσης· σε αυτή την περίπτωση, η προσαρμογή στη μεταβολή των βασικών ιδίων κεφαλαίων του κεφαλαίου κλειστής διάρθρωσης συνίσταται στο ποσό κατά το οποίο θα αυξάνονταν οι τεχνικές προβλέψεις λόγω της αναμενόμενης μελλοντικής διανομής του εν λόγω κεφαλαίου κλειστής διάρθρωσης στους αντισυμβαλλομένους ή στους δικαιούχους·

β) εάν ο αναφερόμενος στην παράγραφο 3 υπολογισμός θα είχε ως αποτέλεσμα τη μείωση των βασικών ιδίων κεφαλαίων στο επίπεδο του κεφαλαίου κλειστής διάρθρωσης, η εκτιμώμενη μεταβολή στα εν λόγω βασικά ίδια κεφάλαια για τον υπολογισμό της καθαρής βασικής κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας, που προβλέπεται στο άρθρο 206 παράγραφος 2, προσαρμόζεται ώστε να αποτυπώσει τη μείωση των μελλοντικών έκτακτων παροχών που θα καταβληθούν στους αντισυμβαλλομένους ή τους δικαιούχους του εν λόγω κεφαλαίου κλειστής διάρθρωσης· η προσαρμογή δεν υπερβαίνει το ποσό των μελλοντικών έκτακτων παροχών εντός του κεφαλαίου κλειστής διάρθρωσης.

6. Κατά παρέκκλιση της παραγράφου 1, η θεωρητική κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας για κάθε κεφάλαιο κλειστής διάρθρωσης και κάθε χαρτοφυλάκιο προσαρμογής λόγω αντιστοίχισης υπολογίζεται με τη χρήση υπολογισμών βάσει του σεναρίου της πλέον αρνητικής επίπτωσης στα βασικά ίδια κεφάλαια ολόκληρης της επιχείρησης.

7. Για τους σκοπούς του καθορισμού του σεναρίου βάσει του οποίου τα βασικά ίδια κεφάλαια υφίστανται τη δυσμενέστερη δυνατή επίπτωση για το σύνολο της επιχείρησης, η επιχείρηση υπολογίζει πρώτα το άθροισμα των αποτελεσμάτων των επιπτώσεων των σεναρίων στα βασικά ίδια κεφάλαια στο επίπεδο του κάθε κεφαλαίου κλειστής διάρθρωσης και κάθε χαρτοφυλακίου προσαρμογής λόγω αντιστοίχισης, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 5. Οι αθροίσεις στο επίπεδο κάθε κεφαλαίου κλειστής διάρθρωσης και κάθε χαρτοφυλακίου προσαρμογής λόγω αντιστοίχισης προστίθενται μεταξύ τους και στα αποτελέσματα της επίπτωσης των σεναρίων στα βασικά ίδια κεφάλαια στο υπόλοιπο μέρος της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης.

8. Η θεωρητική κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας για κάθε κεφάλαιο κλειστής διάρθρωσης και κάθε χαρτοφυλάκιο προσαρμογής λόγω αντιστοίχισης προσδιορίζεται με την άθροιση των κεφαλαιακών απαιτήσεων για κάθε ενότητα και υποενότητα κινδύνου των βασικών κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας.

9. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις τεκμαίρουν ότι δεν υπάρχει διαφοροποίηση κινδύνων μεταξύ καθενός από τα κεφάλαια κλειστής διάρθρωσης και κάθε χαρτοφυλακίου προσαρμογής λόγω αντιστοίχισης και του υπολοίπου μέρους της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης.

ΤΜΗΜΑ 12

Ειδικές παράμετροι για κάθε επιχείρηση

Άρθρο 218

Υποσύνολο τυποποιημένων παραμέτρων οι οποίες μπορούν να αντικαθίστανται από ειδικές παραμέτρους για κάθε επιχείρηση

1. Το υποσύνολο των τυποποιημένων παραμέτρων οι οποίες μπορούν να αντικαθίστανται από ειδικές παραμέτρους για κάθε επιχείρηση, όπως προβλέπεται στο άρθρο 104 παράγραφος 7 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, περιλαμβάνει τις εξής παραμέτρους:

α) στην υποενότητα κινδύνου ασφαλίστρων και τεχνικών προβλέψεων στον κλάδο ασφάλισης ζημιών, για κάθε τμήμα που προβλέπεται στο παράρτημα ΙΙ του παρόντος κανονισμού:

i) την τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο ασφαλίστρων στον κλάδο ζημιών που αναφέρεται στο άρθρο 117 παράγραφος 2 στοιχείο α) του παρόντος κανονισμού·

ii) την τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο ακαθάριστων ασφαλίστρων στον κλάδο ζημιών που αναφέρονται στο άρθρο 117 παράγραφος 3 του παρόντος κανονισμού·

iii) τον συντελεστή προσαρμογής για τη μη αναλογική αντασφάλιση που αναφέρεται στο άρθρο 117 παράγραφος 3 του παρόντος κανονισμού, υπό την προϋπόθεση ότι υπάρχει αναγνωρίσιμη σύμβαση αντασφάλισης υπερβολικών ζημιών γι' αυτό το τμήμα, όπως ορίζεται στην παράγραφο 2 του παρόντος άρθρου·

iv) την τυπική απόκλιση για κίνδυνο αποθέματος στον κλάδο ζημιών που αναφέρεται στο άρθρο 117 παράγραφος 2, στοιχείο β) του παρόντος κανονισμού·

β) στην υποενότητα κινδύνου αναθεώρησης στον κλάδο ασφάλισης ζωής, την αύξηση του ποσού των ετήσιων προσόδων που αναφέρονται στο άρθρο 141 του παρόντος κανονισμού, υπό την προϋπόθεση ότι οι ετήσιες πρόσοδοι που εμπίπτουν στην εν λόγω υποενότητα δεν υπόκεινται σε σημαντικό κίνδυνο πληθωρισμού·

γ) στην υποενότητα κινδύνου ασφαλίστρων και αποθέματος στον κλάδο ασφάλισης ασθενείας NSLT, για κάθε τμήμα που ορίζεται στο παράρτημα XIV του παρόντος κανονισμού:

i) την τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο ασφαλίστρων στον κλάδο ασφάλισης ασθενείας NSLT που αναφέρεται στο άρθρο 148 παράγραφος 2 στοιχείο α) του παρόντος κανονισμού·

ii) την τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο μεικτών ασφαλίστρων στον κλάδο ασφάλισης ασθενείας NSLT που αναφέρονται στο άρθρο 148 παράγραφος 3 του παρόντος κανονισμού·

iii) τον συντελεστή προσαρμογής για τη μη αναλογική αντασφάλιση που αναφέρεται στο άρθρο 148 παράγραφος 3 του παρόντος κανονισμού, υπό την προϋπόθεση ότι υπάρχει αναγνωρίσιμη σύμβαση αντασφάλισης υπερβολικών ζημιών για αυτό το τμήμα, όπως ορίζεται στην παράγραφο 2·

iv) την τυπική απόκλιση για κίνδυνο αποθέματος στον κλάδο ασφάλισης ασθενείας NSLT που αναφέρεται στο άρθρο 148 παράγραφος 2 στοιχείο β) του παρόντος κανονισμού·

δ) στην υποενότητα κινδύνου αναθεώρησης στον κλάδο ασφάλισης ασθενείας, την αύξηση του ποσού των ετήσιων προσόδων που αναφέρονται στο άρθρο 158 του παρόντος κανονισμού, υπό την προϋπόθεση ότι οι ετήσιες πρόσοδοι που εμπίπτουν στην εν λόγω υποενότητα δεν υπόκεινται σε σημαντικό κίνδυνο πληθωρισμού.

Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις δεν αντικαθιστούν και τις δύο τυποποιημένες παραμέτρους που αναφέρονται στο στοιχείο α) σημεία ii) και iii) του ίδιου τμήματος ή και τις δύο τυποποιημένες παραμέτρους που αναφέρονται στο στοιχείο γ) σημεία ii) και iii) του ίδιου τμήματος.

2. Μια σύμβαση αντασφάλισης υπερβολικών ζημιών για ένα τμήμα θεωρείται αναγνωρίσιμη, υπό την προϋπόθεση ότι πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) παρέχει, στον βαθμό που οι ζημίες της εκχωρούσας επιχείρησης που σχετίζονται είτε με μεμονωμένες απαιτήσεις από ασφαλίσεις είτε με το σύνολο των ασφαλιστικών απαιτήσεων στο πλαίσιο της ίδιας σύμβασης ασφάλισης κατά τη διάρκεια καθορισμένης χρονικής περιόδου είναι μεγαλύτερες από μια προσδιορισμένη παρακράτηση, πλήρη αποζημίωση για τις εν λόγω ζημίες μέχρι ενός συγκεκριμένου ορίου ή απεριόριστα·

β) καλύπτει όλες τις ασφαλιστικές αποζημιώσεις που η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση ενδέχεται να καταβάλει στο τμήμα ή σε ομοιογενείς ομάδες κινδύνου εντός του εν λόγω τμήματος, κατά τη διάρκεια των προσεχών 12 μηνών·

γ) προβλέπει επαρκή αριθμό αποκαταστάσεων, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η κάλυψη όλων των απαιτήσεων πολλαπλών γεγονότων που συμβαίνουν κατά τους προσεχείς 12 μήνες·

δ) είναι σύμφωνη με τα άρθρα 209, 210, 211 και 213.

Για τους σκοπούς του παρόντος άρθρου, ως «σύμβαση αντασφάλισης υπερβολικών ζημιών» νοούνται επίσης οι συμφωνίες με φορείς ειδικού σκοπού που παρέχουν μεταβίβαση κινδύνου ισοδύναμη με εκείνη που προβλέπουν οι συμβάσεις αντασφάλισης υπερβολικών ζημιών.

3. Όταν ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις έχουν συνάψει διάφορες συμβάσεις αντασφάλισης υπερβολικών ζημιών, καθεμία από τις οποίες πληροί τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παράγραφο 2 στοιχείο δ), και σε συνδυασμό μεταξύ τους πληρούν τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παράγραφο 2 στοιχεία α), β) και γ), ο συνδυασμός τους θεωρείται ως μία αναγνωρίσιμη σύμβαση ασφάλισης υπερβολικών ζημιών.

4. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1 στοιχεία β) και γ), ο κίνδυνος πληθωρισμού θεωρείται σημαντικός, όταν το να μη λαμβάνεται υπόψη στον υπολογισμό της κεφαλαιακής απαίτησης για τον κίνδυνο αναθεώρησης θα μπορούσε να επηρεάσει τη λήψη αποφάσεων ή την κρίση των χρηστών των εν λόγω πληροφοριών, συμπεριλαμβανομένων των εποπτικών αρχών.

Άρθρο 219

Κριτήρια δεδομένων

1. Τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των ειδικών παραμέτρων για κάθε επιχείρηση θεωρούνται πλήρη, ακριβή και κατάλληλα εφόσον πληρούν τα ακόλουθα κριτήρια:

α) τα δεδομένα πληρούν τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 19 παράγραφος 1, 2 και 3, και η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση συμμορφώνεται, σε σχέση με τα δεδομένα αυτά, με τις απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 19 παράγραφος 4, όπου κάθε αναφορά στον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων θεωρείται ως αναφορά για τον υπολογισμό των ειδικών παραμέτρων για κάθε επιχείρηση·

β) τα δεδομένα μπορούν να ενσωματωθούν στις τυποποιημένες μεθόδους·

γ) τα δεδομένα δεν εμποδίζουν την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του άρθρου 101 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/13/ΕΚ·

δ) τα δεδομένα καλύπτουν κάθε πρόσθετη απαίτηση δεδομένων που είναι αναγκαία για κάθε τυποποιημένη μέθοδο·

ε) τα δεδομένα και η διαδικασία παραγωγής τους είναι καλά τεκμηριωμένα, συμπεριλαμβανομένων:

i) της συλλογής δεδομένων και ανάλυσης της ποιότητας τους, όπου η απαιτούμενη τεκμηρίωση περιλαμβάνει κατάλογο των δεδομένων, προσδιορίζοντας την πηγή τους, τα χαρακτηριστικά και τη χρήση και τις προδιαγραφές για τη συλλογή, την επεξεργασία και την εφαρμογή των δεδομένων·

ii) της επιλογής των παραδοχών που χρησιμοποιούνται στην παραγωγή και προσαρμογή των δεδομένων, περιλαμβανομένων των προσαρμογών όσον αφορά αντασφάλιση και τις αποζημιώσεις καταστροφής και την κατανομή των δαπανών, όταν η απαιτούμενη τεκμηρίωση περιλαμβάνει ένα κατάλογο όλων των σχετικών παραδοχών ότι ο υπολογισμός των τεχνικών προβλέψεων βασίζεται στην επιλογή των παραδοχών και την αιτιολόγησή τους·

iii) της επιλογής και εφαρμογής των αναλογιστικών και στατιστικών μεθόδων για την παραγωγή και την προσαρμογή των δεδομένων·

iv) της επικύρωσης των δεδομένων.

2. Όταν χρησιμοποιούνται εξωτερικά δεδομένα, αυτά ικανοποιούν τα ακόλουθα κριτήρια:

α) η διαδικασία για τη συλλογή των δεδομένων είναι διαφανής, ελέγξιμη και γνωστή από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση που χρησιμοποιεί τα δεδομένα για τον υπολογισμό των ειδικών για την επιχείρηση παραμέτρων σε αυτή τη βάση·

β) όταν τα δεδομένα προέρχονται από διαφορετικές πηγές, οι παραδοχές όσον αφορά τη συλλογή, την επεξεργασία και την εφαρμογή των δεδομένων διασφαλίζουν τη συγκρισιμότητα των δεδομένων·

γ) τα δεδομένα προέρχονται από τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις των οποίων η δραστηριότητα και το προφίλ κινδύνου είναι παρόμοια με εκείνα της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης η ειδική παράμετρος της οποίας υπολογίζεται με βάση τα εν λόγω δεδομένα·

δ) επιχειρήσεις που χρησιμοποιούν τα εξωτερικά δεδομένα είναι σε θέση να επαληθεύσουν ότι υπάρχουν επαρκή στατιστικά στοιχεία από τα οποία προκύπτει ότι υπάρχει υψηλός βαθμός ομοιότητας μεταξύ της κατανομής πιθανοτήτων στις οποίες βασίζονται τα δικά τους δεδομένα και εκείνων στις οποίες βασίζονται τα εξωτερικά δεδομένα, ιδίως όσον αφορά το επίπεδο της μεταβλητότητας που αντανακλούν·

ε) τα εξωτερικά δεδομένα περιλαμβάνουν μόνο δεδομένα από επιχειρήσεις με παρόμοιο προφίλ κινδύνου και αυτό το προφίλ κινδύνου είναι παρόμοιο με το προφίλ κινδύνου της επιχείρησης που χρησιμοποιεί τα δεδομένα, και ιδίως τα εξωτερικά δεδομένα περιλαμβάνουν στοιχεία από επιχειρήσεις η φύση της δραστηριότητας των οποίων και το προφίλ κινδύνου σε σχέση με τα εξωτερικά δεδομένα είναι παρόμοια και για τα οποία υπάρχουν επαρκή στατιστικά στοιχεία από τα οποία προκύπτει ότι οι κατανομές πιθανοτήτων στις οποίες βασίζονται τα εξωτερικά δεδομένα εμφανίζουν υψηλό βαθμό ομοιογένειας.

Άρθρο 220

Τυποποιημένες μέθοδοι για τον υπολογισμό των ειδικών παραμέτρων για κάθε επιχείρηση

1. Όταν οι ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις υπολογίζουν τις ειδικές για την κάθε επιχείρηση παραμέτρους, χρησιμοποιούν, για κάθε παράμετρο, τις τυποποιημένες μεθόδους που ορίζονται στο παράρτημα XVII με τον ακόλουθο τρόπο:

α) τη μέθοδο κινδύνου ασφαλίστρων για τις ειδικές παραμέτρους για κάθε επιχείρηση, αντικαθιστώντας τις τυποποιημένες παραμέτρους που αναφέρονται στο άρθρο 218 παράγραφος 1 στοιχείο α) σημεία i) και ii) και στοιχείο γ) σημεία i) και ii)·

β) τη μέθοδο κινδύνου αποθέματος 1 ή μέθοδο κινδύνου αποθέματος 2 για τις ειδικές παραμέτρους για κάθε επιχείρηση, αντικαθιστώντας τις τυποποιημένες παραμέτρους που αναφέρονται στο άρθρο 218 παράγραφος 1 στοιχείο α) σημείο iv) και στοιχείο γ) σημείο iv)·

γ) τη μέθοδο της μη αναλογικής αντασφάλισης για τις ειδικές παραμέτρους για κάθε επιχείρηση, αντικαθιστώντας τις τυποποιημένες παραμέτρους που αναφέρονται στο άρθρο 218 παράγραφος 1 στοιχείο α) σημείο iii) και στοιχείο γ) σημείο iii)·

δ) τη μέθοδο κινδύνου αναθεώρησης για τις ειδικές παραμέτρους για κάθε επιχείρηση, αντικαθιστώντας τις τυποποιημένες παραμέτρους που αναφέρονται στο άρθρο 218 παράγραφος 1 στοιχεία β) και δ).

2. Όταν η επιχείρηση είναι σε θέση να χρησιμοποιεί περισσότερες από μία τυποποιημένες μεθόδους, χρησιμοποιείται η μέθοδος που προβλέπει το αποτέλεσμα με τη μεγαλύτερη ακρίβεια για τους σκοπούς της εκπλήρωσης των απαιτήσεων καθορισμού που αναφέρονται στο άρθρο 101 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

Εντούτοις, όταν μια επιχείρηση δεν είναι σε θέση να αποδείξει τη μεγαλύτερη ακρίβεια των αποτελεσμάτων μιας τυποποιημένης μεθόδου σε σχέση με άλλες τυποποιημένες μεθόδους για τον υπολογισμό των ειδικών για την επιχείρηση παραμέτρων, χρησιμοποιείται η μέθοδος που προβλέπει το πιο συντηρητικό αποτέλεσμα.

ΤΜΗΜΑ 13

Διαδικασία επικαιροποίησης των παραμέντρων συσχέτισης

Άρθρο 221

1. Οι εποπτικές αρχές συλλέγουν τα ειδικά για κάθε επιχείρηση ποσοτικά δεδομένα που είναι αναγκαία για τον καθορισμό των εξαρτήσεων μεταξύ των κινδύνων που αναφέρονται στο άρθρο 309 παράγραφος 8 και τα κοινοποιούν σε ετήσια βάση στην ΕΑΑΕΣ για τους σκοπούς της επικαιροποίησης των παραμέτρων συσχέτισης.

2. Η ΕΑΑΕΣ μπορεί να αναλύσει τα δεδομένα που αναφέρονται στην παράγραφο 1 για τους σκοπούς της παροχής γνωμοδότησης σχετικά με την επικαιροποίηση των παραμέτρων συσχέτισης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ VI

ΚΕΦΑΛΑΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΦΕΡΕΓΓΥΟΤΗΤΑΣ — ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΜΕΡΙΚΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ

ΤΜΗΜΑ 1

Ορισμοί

Άρθρο 222

Σημαντικότητα

Για τους σκοπούς του παρόντος κεφαλαίου, μια αλλαγή ή ένα σφάλμα στα αποτελέσματα του εσωτερικού υποδείγματος, συμπεριλαμβανομένης της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας, ή στα δεδομένα που χρησιμοποιούνται στο εσωτερικό υπόδειγμα θεωρούνται σημαντικά, εάν θα μπορούσαν να επηρεάσουν τη λήψη αποφάσεων ή την κρίση των χρηστών των εν λόγω πληροφοριών, συμπεριλαμβανομένων των εποπτικών αρχών.

ΤΜΗΜΑ 2

Δοκιμή χρήσης

Άρθρο 223

Χρησιμοποίηση του εσωτερικού υποδείγματος

Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις εξηγούν κατόπιν αιτήματος των εποπτικών αρχών τις διάφορες χρήσεις του εσωτερικού τους υποδείγματος καθώς και τον τρόπο με τον οποίο εξασφαλίζουν τη συνοχή μεταξύ των διαφόρων αποτελεσμάτων, όταν το εσωτερικό υπόδειγμα χρησιμοποιείται για διαφορετικούς σκοπούς. Όταν οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις αποφασίζουν να μην χρησιμοποιήσουν το εσωτερικό υπόδειγμα για ένα μέρος του συστήματος διακυβέρνησης, ιδίως κατά την κάλυψη τυχόν σημαντικών κινδύνων, εξηγούν την εν λόγω απόφαση.

Άρθρο 224

Καταλληλότητα σε σχέση με τις επιχειρηματικές δραστηριότητες

Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις εξασφαλίζουν την εναρμόνιση του σχεδιασμού του εσωτερικού υποδείγματος με τις δραστηριότητές τους με τον ακόλουθο τρόπο:

α) οι μέθοδοι ανάπτυξης υποδειγμάτων αντικατοπτρίζουν τον χαρακτήρα, την κλίμακα και την πολυπλοκότητα των κινδύνων που είναι εγγενείς της επιχειρηματικής δραστηριότητας της επιχείρησης, που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του εσωτερικού υποδείγματος·

β) τα αποτελέσματα του εσωτερικού υποδείγματος και το περιεχόμενο της εσωτερικής και εξωτερικής αναφοράς της επιχείρησης είναι συνεκτικά μεταξύ τους·

γ) το εσωτερικό υπόδειγμα είναι ικανό να παράγει επαρκώς αναλυτικά αποτελέσματα για να διαδραματίσει σημαντικό ρόλο στη λήψη των σχετικών αποφάσεων διαχείρισης της επιχείρησης· κατ' ελάχιστη απαίτηση, τα αποτελέσματα του εσωτερικού υποδείγματος κάνουν διαφοροποίηση μεταξύ των κατηγοριών δραστηριοτήτων, μεταξύ κατηγοριών κινδύνων και μεταξύ μεγάλων επιχειρηματικών μονάδων·

δ) η πολιτική για την αλλαγή του εσωτερικού υποδείγματος προβλέπει ότι το εσωτερικό υπόδειγμα είναι προσαρμοσμένο για αλλαγές στο πεδίο εφαρμογής των δραστηριοτήτων της επιχείρησης.

Άρθρο 225

Κατανόηση του εσωτερικού υποδείγματος

1. Το διοικητικό, διαχειριστικό ή εποπτικό όργανο της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης και τα άλλα πρόσωπα που διοικούν ουσιαστικά την επιχείρηση πρέπει να είναι σε θέση να αποδεικνύουν, κατόπιν αιτήματος των εποπτικών αρχών, ότι υπάρχει συνολική κατανόηση του εσωτερικού υποδείγματος, η οποία περιλαμβάνει τη γνώση όλων των ακόλουθων στοιχείων:

α) της δομής του εσωτερικού υποδείγματος και του τρόπου με τον οποίο το υπόδειγμα είναι κατάλληλο για την επιχειρηματική δραστηριότητα και ενσωματώνεται στο σύστημα διαχείρισης κινδύνου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης·

β) του πεδίου και των σκοπών του εσωτερικού υποδείγματος και των κινδύνων που δεν καλύπτονται από το εσωτερικό υπόδειγμα·

γ) της γενικής μεθοδολογίας που εφαρμόζεται στους υπολογισμούς του εσωτερικού υποδείγματος·

δ) των περιορισμών του εσωτερικού υποδείγματος·

ε) των αποτελεσμάτων διαφοροποίησης που λαμβάνονται υπόψη στο εσωτερικό υπόδειγμα.

2. Τα πρόσωπα που διοικούν ουσιαστικά την επιχείρηση είναι σε θέση να αποδεικνύουν ότι κατανοούν επαρκώς τα μέρη του εσωτερικού υποδείγματος που χρησιμοποιούνται στον τομέα ευθύνης τους.

Άρθρο 226

Στήριξη της λήψης αποφάσεων και συνδυασμός με τη διαχείριση κινδύνου

Ένα εσωτερικό υπόδειγμα θεωρείται ότι χρησιμοποιείται σε ευρεία κλίμακα και διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στο σύστημα διακυβέρνησης μιας ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης μόνον εφόσον πληροί τουλάχιστον τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) το εσωτερικό υπόδειγμα υποστηρίζει τις σχετικές διαδικασίες λήψης αποφάσεων στην επιχείρηση, καθώς και τον καθορισμό της επιχειρηματικής στρατηγικής·

β) το εσωτερικό υπόδειγμα και τα αποτελέσματά του συζητούνται τακτικά και επανεξετάζονται από το διοικητικό, διαχειριστικό ή εποπτικό όργανο της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης·

γ) όλοι οι σημαντικοί και ποσοτικά προσδιορίσιμοι κίνδυνοι που εντοπίζονται από το σύστημα διαχείρισης κινδύνου, οι οποίοι εμπίπτουν στο πεδίο του εσωτερικού υποδείγματος, καλύπτονται από το εσωτερικό υπόδειγμα·

δ) η επιχείρηση χρησιμοποιεί το εσωτερικό υπόδειγμα για να αξιολογήσει, όταν είναι σημαντικός, τον αντίκτυπο στο προφίλ κινδύνου των πιθανών αποφάσεων, συμπεριλαμβανομένων των επιπτώσεων στα αναμενόμενα κέρδη ή ζημίες και της μεταβλητότητας των κερδών ή των ζημιών που είναι αποτέλεσμα των εν λόγω αποφάσεων·

ε) τα αποτελέσματα του εσωτερικού υποδείγματος, συμπεριλαμβανομένης της μέτρησης των αποτελεσμάτων της διαφοροποίησης, λαμβάνονται υπόψη κατά τη διαμόρφωση στρατηγικών, συμπεριλαμβανομένης της ανάπτυξης ορίων ανοχής του κινδύνου και της ανάπτυξης στρατηγικών μείωσης του κινδύνου·

στ) τα σχετικά αποτελέσματα του εσωτερικού υποδείγματος καλύπτονται από τις διαδικασίες εσωτερικής αναφοράς του συστήματος διαχείρισης κινδύνου·

ζ) ο ποσοτικός προσδιορισμός των κινδύνων και η ιεράρχηση κινδύνων που παράγεται από το εσωτερικό υπόδειγμα ενεργοποιούν ενέργειες διαχείρισης κινδύνου, κατά περίπτωση·

η) η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση οφείλει να μεταβάλει το εσωτερικό υπόδειγμα σύμφωνα με το άρθρο 115 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ το συντομότερο δυνατόν, όταν τα αποτελέσματα της διαδικασίας επικύρωσης του υποδείγματος σύμφωνα με το άρθρο 124 της εν λόγω οδηγίας δείχνουν ότι το εσωτερικό υπόδειγμα δεν ικανοποιεί τις απαιτήσεις που ορίζονται στα άρθρα 101, 113, 120 έως 125 της εν λόγω οδηγίας, ώστε να εξασφαλιστεί η ικανοποίηση των εν λόγω απαιτήσεων·

θ) η πολιτική για την αλλαγή του εσωτερικού υποδείγματος προβλέπει ότι το εσωτερικό υπόδειγμα μεταβάλλεται, κατά περίπτωση, ώστε να αντικατοπτρίζει τις αλλαγές στο σύστημα διαχείρισης κινδύνου.

Άρθρο 227

Απλοποιημένος υπολογισμός

1. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να χρησιμοποιούν απλοποιημένο υπολογισμό της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας, όπως ορίζεται στην παράγραφο 2 του παρόντος άρθρου, για να ικανοποιηθεί η απαίτηση υπολογισμού της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας σύμφωνα με το άρθρο 120 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

2. Για να παραχθεί ένας απλοποιημένος υπολογισμός των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας, που αναφέρεται στην παράγραφο 1, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να πραγματοποιούν μόνο ένα μέρος των υπολογισμών που είναι συνήθως αναγκαίοι για τον καθορισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας. Για το υπόλοιπο μέρος του υπολογισμού, χρησιμοποιούνται τα αποτελέσματα του προηγούμενου υπολογισμού της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας.

3. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να χρησιμοποιούν τη μέθοδο που ορίζεται στην παράγραφο 2, υπό την προϋπόθεση ότι είναι σε θέση να αποδείξουν κατόπιν αιτήματος των εποπτικών αρχών ότι τα αποτελέσματα που ελήφθησαν από τον προηγούμενο υπολογισμό της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας δεν θα διέφεραν ουσιαστικά από τα αποτελέσματα του νέου υπολογισμού.

4. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις δεν χρησιμοποιούν απλοποιημένο υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας κατά τον υπολογισμό της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας σύμφωνα με το άρθρο 102 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

ΤΜΗΜΑ 3

Στατιστικά πρότυπα ποιότητας

Άρθρο 228

Πρόβλεψη κατανομής πιθανότητας

1. Η πρόβλεψη κατανομής πιθανότητας στην οποία βασίζεται το εσωτερικό υπόδειγμα ορίζει πιθανότητες μεταβολής είτε του ποσού των βασικών ιδίων κεφαλαίων της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης είτε άλλων χρηματικών ποσών, όπως το κέρδος και η ζημία, υπό την προϋπόθεση ότι τα εν λόγω χρηματικά ποσά μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον προσδιορισμό των αλλαγών στα βασικά ίδια κεφάλαια. Το διεξοδικό σύνολο αμοιβαία αποκλειόμενων μελλοντικών γεγονότων, που αναφέρεται στο άρθρο 13 σημείο (38) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, περιέχει επαρκή αριθμό γεγονότων που αντανακλούν το προφίλ κινδύνου της επιχείρησης.

2. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις υπολογίζουν την πρόβλεψη κατανομής πιθανότητας ενός μερικού εσωτερικού υποδείγματος στο υψηλότερο επίπεδο συγκέντρωσης των συστατικών του μερικού εσωτερικού υποδείγματος. Εάν ένα μερικό εσωτερικό υπόδειγμα αποτελείται από διάφορα στοιχεία τα οποία υπολογίζονται χωριστά και δεν αθροίζονται εντός του μερικού εσωτερικού υποδείγματος, η πρόβλεψη κατανομής πιθανότητας υπολογίζεται για κάθε συστατικό.

Άρθρο 229

Κατάλληλες, εφαρμόσιμες και συναφείς αναλογιστικές τεχνικές

Οι αναλογιστικές και στατιστικές τεχνικές θεωρούνται κατάλληλες, εφαρμόσιμες και συναφείς για τους σκοπούς του άρθρου 121 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, μόνον εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) οι τεχνικές βασίζονται σε επίκαιρα στοιχεία και η πρόοδος της αναλογιστικής επιστήμης και οι γενικά αποδεκτές πρακτικές της αγοράς λαμβάνονται υπόψη κατά την επιλογή των τεχνικών·

β) η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έχει λεπτομερή γνώση της οικονομικής και αναλογιστικής θεωρίας και των παραδοχών στις οποίες βασίζεται.

γ) τα αποτελέσματα του εσωτερικού υποδείγματος αναφέρουν σχετικές αλλαγές στο προφίλ κινδύνου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης·

δ) τα αποτελέσματα του εσωτερικού υποδείγματος είναι σταθερά σε σχέση με τις μεταβολές των εισαγόμενων δεδομένων που δεν αντιστοιχούν σε σχετική αλλαγή του προφίλ κινδύνου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης·

ε) το εσωτερικό υπόδειγμα λαμβάνει υπόψη όλα τα σχετικά χαρακτηριστικά του προφίλ κινδύνου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης·

στ) οι τεχνικές είναι προσαρμοσμένες στα δεδομένα που χρησιμοποιούνται για το εσωτερικό υπόδειγμα·

ζ) τα αποτελέσματα του εσωτερικού υποδείγματος δεν περιλαμβάνουν σημαντικό σφάλμα υποδείγματος ή σφάλμα εκτίμησης· όταν είναι δυνατό, η πρόβλεψη κατανομής πιθανότητας προσαρμόζεται για να ληφθούν υπόψη τα σφάλματα υποδείγματος και εκτίμησης·

η) ο υπολογισμός των αποτελεσμάτων του εσωτερικού υποδείγματος μπορεί να οριστεί με διαφανή τρόπο.

Άρθρο 230

Πληροφορίες και παραδοχές που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό της πρόβλεψης της κατανομής πιθανότητας

1. Οι πληροφορίες θεωρούνται αξιόπιστες για τους σκοπούς του άρθρου 121 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ μόνον εφόσον οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις παρέχουν αποδεικτικά στοιχεία για τη συνοχή και την αντικειμενικότητα των πληροφοριών αυτών, την αξιοπιστία της πηγής των πληροφοριών και τη διαφάνεια της μεθόδου παραγωγής και επεξεργασίας αυτών των πληροφοριών.

2. Οι παραδοχές θεωρούνται ρεαλιστικές για τους σκοπούς του άρθρου 121 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ μόνον εφόσον πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις είναι σε θέση να εξηγήσουν και να αιτιολογήσουν κάθε μία από τις παραδοχές, λαμβάνοντας υπόψη τη σημασία της παραδοχής, την αβεβαιότητα που ενέχουν οι παραδοχές και τον λόγο για το οποίο δεν χρησιμοποιούνται οι σχετικές εναλλακτικές παραδοχές·

β) οι συνθήκες υπό τις οποίες οι παραδοχές θα μπορούσαν να θεωρηθούν εσφαλμένες είναι δυνατό να προσδιοριστούν με σαφήνεια·

γ) οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις συντάσσουν και διατηρούν γραπτή επεξήγηση της μεθοδολογίας που χρησιμοποιήθηκε για τον καθορισμό αυτών των παραδοχών.

Άρθρο 231

Τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται στο εσωτερικό υπόδειγμα

1. Τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται στο εσωτερικό υπόδειγμα θεωρούνται ακριβή για τους σκοπούς του άρθρου 121 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, μόνον εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) τα δεδομένα είναι απαλλαγμένα από ουσιώδη σφάλματα·

β) τα δεδομένα από διάφορες χρονικές περιόδους που χρησιμοποιούνται για την ίδια εκτίμηση είναι συνεκτικά·

γ) τα δεδομένα καταχωρίζονται εγκαίρως και με διαχρονική συνέπεια.

2. τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται στο εσωτερικό υπόδειγμα θεωρούνται πλήρη για τους σκοπούς του άρθρου 121 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, μόνον εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) τα δεδομένα περιλαμβάνουν επαρκή ιστορικά στοιχεία για την αξιολόγηση των χαρακτηριστικών των υποκείμενων κινδύνων, ιδίως για τον προσδιορισμό των τάσεων των κινδύνων·

β) δεδομένα που είναι σύμφωνα με το στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου είναι διαθέσιμα για όλες τις σχετικές παραμέτρους του υποδείγματος και κανένα παρόμοιο σχετικό δεδομένο δεν εξαιρείται από τη χρήση στο εσωτερικό υπόδειγμα χωρίς αιτιολόγηση.

3. Τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται στο εσωτερικό υπόδειγμα θεωρούνται κατάλληλα για τους σκοπούς του άρθρου 121 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ μόνον εφόσον πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) τα δεδομένα είναι συνεπή με τους σκοπούς για τους οποίους θα χρησιμοποιηθούν·

β) η ποσότητα και η φύση των δεδομένων εγγυώνται ότι οι εκτιμήσεις που γίνονται στο εσωτερικό υπόμνημα με βάση τα δεδομένα δεν περιλαμβάνουν ουσιώδες σφάλμα εκτίμησης·

γ) τα δεδομένα είναι συνεπή με τις παραδοχές στις οποίες βασίζονται οι αναλογιστικές και στατιστικές τεχνικές που εφαρμόζονται σε αυτά στο εσωτερικό υπόδειγμα·

δ) τα δεδομένα αντανακλούν τους συναφείς κινδύνους στους οποίους είναι εκτεθειμένη η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση·

ε) τα δεδομένα που έχουν συλλεχθεί, υποστεί επεξεργασία και εφαρμόζονται με διαφανή και διαρθρωμένο τρόπο, βασίζονται σε προδιαγραφές για τους ακόλουθους τομείς:

i) τον ορισμό και την αξιολόγηση της ποιότητας των δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών ποιοτικών και ποσοτικών προτύπων για διάφορα σύνολα δεδομένων·

ii) τη χρήση και τη θέσπιση παραδοχών όσον αφορά τη συλλογή, την επεξεργασία και την εφαρμογή των δεδομένων·

iii) τη διαδικασία για τις επικαιροποιήσεις δεδομένων, συμπεριλαμβανομένης της συχνότητας των τακτικών ενημερώσεων και των περιστάσεων που ενεργοποιούν πρόσθετες ενημερώσεις.

Άρθρο 232

Ικανότητα ιεράρχησης κινδύνων

1. Για τους σκοπούς της εφαρμογής του άρθρου 121 παράγραφος 4 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, το εσωτερικό υπόδειγμα είναι σε θέση να ιεραρχεί όλους τους σημαντικούς κινδύνους που καλύπτονται από το εσωτερικό υπόδειγμα.

2. Η ικανότητα ιεράρχησης κινδύνων είναι συνεπής με την ταξινόμηση των κινδύνων που χρησιμοποιείται στο εσωτερικό υπόδειγμα και την ταξινόμηση των κινδύνων που χρησιμοποιείται στο σύστημα διαχείρισης του κινδύνου.

3. Παρόμοιοι κίνδυνοι ιεραρχούνται με συνέπεια σε ολόκληρη την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση και ταξινομούνται με διαχρονική συνέπεια.

4. Η ιεράρχηση κινδύνων είναι συνεπής με τη διάθεση κεφαλαίων που αναφέρεται στο άρθρο 120 παράγραφος 1 στοιχείο β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

Άρθρο 233

Κάλυψη όλων των σημαντικών κινδύνων

1. Για τους σκοπούς του άρθρου 121 παράγραφος 4 τρίτο εδάφιο της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις εξετάζουν, τουλάχιστον σε τριμηνιαία βάση, κατά πόσον το εσωτερικό υπόδειγμα καλύπτει όλους τους σημαντικούς ποσοτικά μετρήσιμους κινδύνους που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του. Η αξιολόγηση αυτή λαμβάνει υπόψη ένα κατάλληλο σύνολο ποιοτικών και ποσοτικών δεικτών.

2. Οι αναφερόμενοι στην παράγραφο 1 ποιοτικοί δείκτες περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

α) τον εντοπισμό, στην εσωτερική εκτίμηση κινδύνου και φερεγγυότητας, κινδύνων εκτός από αυτούς που καλύπτονται από το εσωτερικό υπόδειγμα·

β) την ύπαρξη ειδικής διαδικασίας διαχείρισης κινδύνων για κινδύνους, εκτός από εκείνους που καλύπτονται από το εσωτερικό υπόδειγμα·

γ) την ύπαρξη ειδικών τεχνικών μείωσης του κινδύνου για κινδύνους, εκτός από εκείνους που καλύπτονται από το εσωτερικό υπόδειγμα.

3. Οι ποσοτικοί δείκτες που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

α) τη διάθεση κεφαλαίου σύμφωνα με το άρθρο 120 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

β) το ποσό των κερδών και των ζημιών που δεν μπορεί να δικαιολογηθεί από τους κινδύνους που καλύπτονται από το εσωτερικό υπόδειγμα·

γ) τα αποτελέσματα των προσομοιώσεων ακραίων καταστάσεων και αναλύσεων σεναρίων καθώς και κάθε εργαλείου που χρησιμοποιείται στη διαδικασία επικύρωσης του υποδείγματος.

Άρθρο 234

Αποτελέσματα διαφοροποίησης

Το σύστημα που χρησιμοποιείται για τη μέτρηση των αποτελεσμάτων διαφοροποίησης που αναφέρεται στο άρθρο 121 παράγραφος 5 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ θεωρείται επαρκές μόνο εφόσον πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) το σύστημα που χρησιμοποιείται για τη μέτρηση των αποτελεσμάτων διαφοροποίησης προσδιορίζει τις βασικές μεταβλητές που διέπουν τις εξαρτήσεις·

β) το σύστημα που χρησιμοποιείται για τη μέτρηση των αποτελεσμάτων διαφοροποίησης λαμβάνει υπόψη όλα τα ακόλουθα:

i) κάθε μη γραμμική εξάρτηση και κάθε έλλειψη διαφοροποίησης βάσει ακραίων σεναρίων·

ii) κάθε περιορισμό της διαφοροποίησης που προκύπτει από την ύπαρξη κεφαλαίου κλειστής διάρθρωσης ή χαρτοφυλακίου προσαρμογής λόγω αντιστοίχισης·

iii) τα χαρακτηριστικά της μέτρησης κινδύνου που χρησιμοποιείται στο εσωτερικό υπόδειγμα·

γ) οι παραδοχές στις οποίες βασίζεται το σύστημα που χρησιμοποιείται για τη μέτρηση των αποτελεσμάτων διαφοροποίησης δικαιολογούνται σε εμπειρική βάση.

Άρθρο 235

Τεχνικές μείωσης του κινδύνου

1. Κίνδυνοι που αποτυπώνονται κατάλληλα στο εσωτερικό υπόδειγμα, όπως αναφέρεται στο άρθρο 121 παράγραφος 6 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, δεν περιλαμβάνουν κινδύνους που απορρέουν από τις ακόλουθες καταστάσεις:

α) οι συμβατικές ρυθμίσεις που αφορούν την τεχνική μείωσης του κινδύνου δεν είναι, σε καμία χώρα δικαιοδοσίας, νομικώς αποτελεσματικές και εκτελεστές ή δεν εξασφαλίζουν ότι η μεταβίβαση του κινδύνου είναι σαφώς καθορισμένη και αμετάκλητη·

β) οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις δεν έχουν άμεση αξίωση έναντι του αντισυμβαλλομένου σε περίπτωση αθέτησης, αφερεγγυότητας ή πτώχευσης του αντισυμβαλλομένου ή σε περίπτωση άλλου πιστωτικού γεγονότος που εμφαίνεται στα έγγραφα τεκμηρίωσης της πράξης στις ρυθμίσεις που αφορούν την τεχνική μείωσης του κινδύνου·

γ) το νομικό καθεστώς των τεχνικών μείωσης του κινδύνου δεν περιέχει ρητή αναφορά σε έκθεση σε συγκεκριμένο κίνδυνο που καθορίζει σαφώς την έκταση της κάλυψης που παρέχεται από την τεχνική μείωσης του κινδύνου.

2. Όταν η αναφερόμενη στην παράγραφο 1 στοιχείο γ) τεχνική μείωσης του κινδύνου δεν καλύπτει την έκθεση σε κίνδυνο της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης σε όλες τις περιπτώσεις, το εσωτερικό υπόδειγμα θεωρείται ότι δεν αντανακλά ορθά τον κίνδυνο που απορρέει από την τεχνική μείωσης του κινδύνου, σύμφωνα με το άρθρο 121 παράγραφος 6 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, εάν δεν λαμβάνει υπόψη τη μειωμένη αποτελεσματικότητα της τεχνικής μείωσης του κινδύνου που προκύπτει από αυτή την απόκλιση των εκθέσεων σε κίνδυνο.

3. Όταν η τεχνική μείωσης του κινδύνου υπόκειται σε προϋπόθεση η τήρηση της οποίας είναι εκτός του άμεσου ελέγχου της ασφαλιστικής ή της αντασφαλιστικής επιχείρησης και η οποία θα μπορούσε να υπονομεύσει την αποτελεσματική μεταβίβαση κινδύνου, το εσωτερικό υπόδειγμα θεωρείται ότι δεν αντανακλά ορθά τον κίνδυνο που απορρέει από την τεχνική μείωσης του κινδύνου σύμφωνα με το άρθρο 121 παράγραφος 6 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, εάν δεν λαμβάνει υπόψη τις επιπτώσεις των εν λόγω όρων και τυχόν μείωση της αποτελεσματικότητας της τεχνικής μείωσης του κινδύνου.

Άρθρο 236

Μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης

1. Θεωρείται ευλόγως αναμενόμενο οι μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης να εκτελούνται για τους σκοπούς του άρθρου 121 παράγραφος 8 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, όταν πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) οι παραδοχές σχετικά με τις μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης που χρησιμοποιούνται στους υπολογισμούς για το εσωτερικό υπόδειγμα καθορίζονται με αντικειμενικό τρόπο·

β) οι εικαζόμενες μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης είναι σύμφωνες με την τρέχουσα επιχειρηματική πρακτική και στρατηγική της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, που περιλαμβάνει τη χρήση τεχνικών μείωσης του κινδύνου και, όταν υπάρχουν επαρκείς αποδείξεις ότι η επιχείρηση θα αλλάξει την πρακτική ή τη στρατηγική της, οι εικαζόμενες μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης είναι σύμφωνες με τις νέες πρακτικές ή τη νέα στρατηγική·

γ) οι εικαζόμενες μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης είναι συνεκτικές μεταξύ τους·

δ) οι εικαζόμενες μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης δεν είναι αντίθετες προς τις υποχρεώσεις έναντι των αντισυμβαλλομένων και των δικαιούχων τους ή με νομικές διατάξεις·

ε) οι εικαζόμενες μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης λαμβάνουν υπόψη κάθε δημοσιοποιούμενη πληροφορία ή ανακοίνωση από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση σχετικά με τις ενέργειες στις οποίες θα αναμενόταν να προβεί ή όχι.

2. Οι παραδοχές σχετικά με τις μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης είναι ρεαλιστικές και περιλαμβάνουν όλα τα ακόλουθα στοιχεία:

α) σύγκριση των εικαζόμενων μελλοντικών ενεργειών διαχείρισης με ενέργειες διαχείρισης που αναλήφθηκαν στο παρελθόν από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση·

β) σύγκριση των μελλοντικών ενεργειών διαχείρισης που ελήφθησαν υπόψη στους τρέχοντες και παλαιούς υπολογισμούς του εσωτερικού υποδείγματος·

Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις είναι σε θέση να αιτιολογούν τυχόν αποκλίσεις σε σχέση με τα στοιχεία α) και β).

3. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις καταρτίζουν ολοκληρωμένο σχέδιο για τις μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης, εγκεκριμένο από το διοικητικό, διαχειριστικό ή εποπτικό όργανο της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, το οποίο καλύπτει όλα τα ακόλουθα στοιχεία:

α) τον προσδιορισμό των ενεργειών μελλοντικής διαχείρισης που υλοποιούνται στο εσωτερικό υπόδειγμα·

β) τον προσδιορισμό των συγκεκριμένων περιστάσεων υπό τις οποίες η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση θα μπορούσε ευλόγως να αναμένει να υλοποιήσει τις μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης που προσδιορίζονται σύμφωνα με το στοιχείο α)·

γ) τον προσδιορισμό των συγκεκριμένων περιστάσεων υπό τις οποίες η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση ενδέχεται να μην είναι σε θέση να υλοποιήσει τις μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης που εντοπίζονται σύμφωνα με το στοιχείο α) και περιγραφή του τρόπου με τον οποίο οι περιστάσεις αυτές αντικατοπτρίζονται στο εσωτερικό υπόδειγμα·

δ) τη σειρά υλοποίησης των μελλοντικών ενεργειών διαχείρισης και τις απαιτήσεις διακυβέρνησης που ισχύουν για αυτές τις μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης·

ε) περιγραφή ενδεχόμενων εργασιών σε εξέλιξη που απαιτούνται για να εξασφαλιστεί ότι η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση είναι σε θέση να υλοποιήσει τις μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης που εντοπίζονται σύμφωνα με το στοιχείο α)·

στ) περιγραφή του τρόπου με τον οποίο οι μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης που αναφέρονται στο στοιχείο α) έχουν ληφθεί υπόψη στον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης·

ζ) περιγραφή των εφαρμοστέων εσωτερικών διαδικασιών υποβολής εκθέσεων, οι οποίες περιλαμβάνουν τουλάχιστον μία ετήσια ενημέρωση του διοικητικού, εποπτικού ή διαχειριστικού οργάνου, που καλύπτουν τις μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης που υλοποιούνται στο εσωτερικό υπόδειγμα.

4. Οι παραδοχές σχετικά με τις μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης λαμβάνουν υπόψη τον χρόνο που απαιτείται για την εφαρμογή των ενεργειών διαχείρισης και των πιθανών συνακόλουθων εξόδων.

Άρθρο 237

Κατανόηση των εξωτερικών υποδειγμάτων και δεδομένων

Μέρη του εσωτερικού υποδείγματος που λαμβάνονται από τρίτο υπόκεινται σε όλες τις ίδιες δοκιμές και τα πρότυπα όπως τα μέρη που αναπτύσσονται από την επιχείρηση. Επιπλέον, τα μέρη που λαμβάνονται από τρίτο μέρος θεωρούνται επαρκή μόνο εφόσον η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση είναι σε θέση να αποδείξει τη λεπτομερή γνώση των εν λόγω μερών, συμπεριλαμβανομένων των περιορισμών τους.

Τα χρησιμοποιούμενα στο εσωτερικό υπόδειγμα δεδομένα που λαμβάνονται από τρίτο μέρος θεωρούνται κατάλληλα μόνο εφόσον η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση είναι σε θέση να αποδείξει λεπτομερή γνώση των εν λόγω στοιχείων καθώς και των περιορισμών τους.

ΤΜΗΜΑ 4

Πρότυπα διαμόρφωσης

Άρθρο 238

1. Η αναφερόμενη στο άρθρο 122 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ δυνατότητα χρησιμοποίησης διαφορετικής χρονικής περιόδου ή μέτρησης κινδύνου σε σχέση με αυτήν που προβλέπεται στο άρθρο 101 παράγραφος 3 της ίδιας οδηγίας εφαρμόζεται τόσο στο εσωτερικό υπόδειγμα συνολικά όσο και σε διαφορετικές κατηγορίες κινδύνου ή μεγάλες επιχειρηματικές μονάδες εντός του εν λόγω εσωτερικού υποδείγματος.

2. Η απαίτηση να αποδεικνύεται η παροχή στους αντισυμβαλλομένου ς προστασίας που αναφέρεται στο άρθρο 122 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ περιλαμβάνει αποδεικτικά στοιχεία ότι οι προσεγγίσεις που αναφέρονται στο ίδιο άρθρο δεν εισάγουν ουσιώδες σφάλμα στις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας ούτε συνεπάγονται χαμηλότερη κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας από εκείνη που υπολογίζεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 101 παράγραφος 1 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

Όταν οι προσεγγίσεις βασίζονται στην αναδιάταξη της κλίμακας των κινδύνων βάσει υποδειγμάτων, οι επιχειρήσεις που αναφέρονται στο άρθρο 122 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ αποδεικνύουν ότι η αναδιάταξη της κλίμακας δεν επηρεάζει τα αποτελέσματα των κατά προσέγγιση εκτιμήσεων.

Εάν το χρησιμοποιούμενο χρονικό διάστημα για τη μέτρηση των κινδύνων είναι διαφορετικό από το προβλεπόμενο στο άρθρο 101 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, οι επιχειρήσεις που αναφέρονται στο άρθρο 122, παράγραφος 3, της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, λαμβάνουν υπόψη όλα τα ακόλουθα:

α) το κατά πόσον τα γεγονότα είναι ισομερώς κατανεμημένα στον χρόνο και, αν όχι, πώς αντανακλάται αυτό στις προσεγγίσεις·

β) αν είναι σωστή η διαχείριση όλων των σημαντικών κινδύνων σε περίοδο ενός έτους·

γ) όταν το χρονικό πλαίσιο είναι μεγαλύτερο από αυτό που προβλέπεται στο άρθρο 101 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, το κατά πόσον η επιχείρηση λαμβάνει δεόντως υπόψη την κατάσταση φερεγγυότητας κατά τη διάρκεια αυτής της χρονικής περιόδου·

δ) το κατά πόσον η χρονική περίοδος που χρησιμοποιείται είναι κατάλληλη, λαμβάνοντας υπόψη τη μέση διάρκεια των υποχρεώσεων της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, τις δραστηριότητες της επιχείρησης και, κατά περίπτωση, τις αβεβαιότητες που συνδέονται με μεγάλες χρονικές περιόδους·

ε) όλες τις παραδοχές που γίνονται στις προσεγγίσεις σχετικά με τις εξαρτήσεις μεταξύ κινδύνων κατά διαδοχικά χρονικά διαστήματα.

3. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις αποδεικνύουν το επίπεδο προστασίας που απαιτεί το άρθρο 122 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, τουλάχιστον μία φορά ανά έτος και για κάθε σημαντική αλλαγή του προφίλ κινδύνου της ασφαλιστικής ή της αντασφαλιστικής επιχείρησης.

4. Οι προσεγγίσεις που αναφέρονται στο άρθρο 122 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ θεωρείται ότι αποτελούν μέρος του εσωτερικού υποδείγματος.

ΤΜΗΜΑ 5

Ενσωμάτωση μερικών εσωτερικών υποδειγμάτων

Άρθρο 239

1. Για την πλήρη ενσωμάτωση ενός μερικού εσωτερικού μοντέλου στον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις χρησιμοποιούν ως προεπιλεγμένη τεχνική ενσωμάτωσης τους πίνακες συσχέτισης και τους μαθηματικούς τύπους της τυποποιημένης μεθόδου που ορίζεται στο παράρτημα IV της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και στον τίτλο I κεφάλαιο V του παρόντος κανονισμού.

2. Όταν η ασφαλιστική ή η αντασφαλιστική επιχείρηση αποδεικνύει στις εποπτικές αρχές ότι δεν θα ήταν σκόπιμο να χρησιμοποιηθεί η προεπιλεγμένη τεχνική ενσωμάτωσης που αναφέρεται στην παράγραφο 1 για οποιονδήποτε από τους λόγους που αναφέρονται στην παράγραφο 5, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις χρησιμοποιούν την πλέον κατάλληλη τεχνική ενσωμάτωσης που αναφέρεται στο παράρτημα XVIII. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις αποδεικνύουν την καταλληλότητα της προτεινόμενης τεχνικής ενσωμάτωσης.

3. Όταν η ασφαλιστική ή η αντασφαλιστική επιχείρηση αποδεικνύει επιπλέον στις εποπτικές αρχές ότι δεν θα ήταν σκόπιμο να χρησιμοποιηθεί καμία από τις προεπιλεγμένες τεχνικές ενσωμάτωσης που ορίζονται στο παράρτημα XVIII για οποιονδήποτε από τους λόγους που αναφέρονται στην παράγραφο 5, η ασφαλιστική και αντασφαλιστική επιχείρηση μπορεί να χρησιμοποιήσει εναλλακτική μέθοδο ενσωμάτωσης. Η ασφαλιστική και αντασφαλιστική επιχείρηση αποδεικνύει την καταλληλότητα της προτεινόμενης τεχνικής ενσωμάτωσης.

4. Η χρησιμοποιούμενη εναλλακτική τεχνική ενσωμάτωσης παράγει κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας σύμφωνη με τις αρχές που ορίζονται στον τίτλο I, κεφάλαιο VI, τμήμα 4, ενότητες 1 και 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και η οποία αντανακλά σωστότερα το προφίλ κινδύνου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης.

5. Μια τεχνική ενσωμάτωσης δεν είναι κατάλληλη, εάν συντρέχουν μία ή περισσότερες από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) η προκύπτουσα κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας δεν θα ήταν σύμφωνη με το άρθρο 101 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

β) η προκύπτουσα κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας δεν αντανακλά σωστά το προφίλ κινδύνου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης·

γ) ο σχεδιασμός του μερικού εσωτερικού υποδείγματος είναι σύμφωνος με τις αρχές που ορίζονται στα άρθρα 101 και 102 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, αλλά δεν θα επέτρεπε την ενσωμάτωσή του στον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας.

ΤΜΗΜΑ 6

Καταλογισμός των κερδών και ζημιών

Άρθρο 240

1. Για τους σκοπούς του καταλογισμού κερδών και ζημιών σύμφωνα με το άρθρο 123 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις διευκρινίζουν τα ακόλουθα:

α) τα κέρδη και τις ζημίες·

β) τις σημαντικές επιχειρηματικές μονάδες της επιχείρησης·

γ) την επιλεγείσα κατηγοριοποίηση των κινδύνων στο εσωτερικό υπόδειγμα·

δ) τον καταλογισμό των συνολικών κερδών ή ζημιών στις κατηγορίες κινδύνου και τις σημαντικές επιχειρηματικές μονάδες.

2. Ο προσδιορισμός των κερδών και ζημιών πρέπει να είναι σύμφωνος με την αύξηση και μείωση του νομισματικού ποσού στην οποία στηρίζεται η αναφερόμενη στο άρθρο 228 παράγραφος 1 πρόβλεψη κατανομής πιθανότητας.

3. Η επιλεγείσα κατηγοριοποίηση των κινδύνων στο εσωτερικό υπόδειγμα είναι κατάλληλη και επαρκώς αναλυτική για τους σκοπούς της διαχείρισης κινδύνου και της λήψης αποφάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 120 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ. Η κατηγοριοποίηση των κινδύνων πρέπει να κάνει διάκριση μεταξύ των κινδύνων που καλύπτονται από το εσωτερικό υπόδειγμα και κινδύνων που δεν καλύπτονται από το εσωτερικό υπόδειγμα.

4. Ο καταλογισμός κερδών και ζημιών γίνεται με αντικειμενικό και διαφανή τρόπο και διαχρονικά συνεπή.

ΤΜΗΜΑ 7

Πρότυπα επικύρωσης

Άρθρο 241

Διαδικασία επικύρωσης υποδείγματος

1. Η διαδικασία επικύρωσης υποδείγματος εφαρμόζεται σε όλα τα μέρη του εσωτερικού υποδείγματος και καλύπτει όλες τις απαιτήσεις που ορίζονται στα άρθρα 101, 112 παράγραφος 5, 120 έως 123 και 125 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ. Όταν πρόκειται για μερικό εσωτερικό υπόδειγμα, η διαδικασία επικύρωσης θα πρέπει επί πλέον να καλύπτει τις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 113 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

2. Για να εξασφαλιστεί η ανεξαρτησία της διαδικασίας επικύρωσης υποδείγματος από την ανάπτυξη και λειτουργία του εσωτερικού υποδείγματος, τα αρμόδια πρόσωπα ή η οργανωτική μονάδα δεν επηρεάζονται κατά τη διαδικασία επικύρωσης υποδείγματος από τους υπεύθυνους για την ανάπτυξη και τη λειτουργία του εσωτερικού υποδείγματος. Η εν λόγω αξιολόγηση είναι σύμφωνη με την παράγραφο 4.

3. Για τους σκοπούς της διαδικασίας επικύρωσης υποδείγματος, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις διευκρινίζουν όλα τα ακόλουθα:

α) τις διαδικασίες και μεθόδους που χρησιμοποιούνται για την επικύρωση του εσωτερικού υποδείγματος και τους σκοπούς τους·

β) για κάθε μέρος του εσωτερικού υποδείγματος, τη συχνότητα των τακτικών επικυρώσεων και τις περιστάσεις που ενεργοποιούν τη διαδικασία πρόσθετης επικύρωσης·

γ) τα πρόσωπα που είναι υπεύθυνα για κάθε εργασία επικύρωσης·

δ) τη διαδικασία που πρέπει να ακολουθείται σε περίπτωση που η διαδικασία επικύρωσης υποδείγματος εντοπίζει προβλήματα ως προς την αξιοπιστία του εσωτερικού υποδείγματος και τη διαδικασία λήψης αποφάσεων για την αντιμετώπιση των εν λόγω προβλημάτων.

4. Στο πλαίσιο της διαδικασίας επικύρωσης υποδείγματος, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις αξιολογούν την ποιότητα και την ανεξαρτησία της επικύρωσης. Κατά την αξιολόγηση της ανεξαρτησίας, οι επιχειρήσεις λαμβάνουν υπόψη όλα τα ακόλουθα:

α) όταν πρόκειται για εσωτερική διαδικασία επικύρωσης, τις αρμοδιότητες και την σειρά ιεραρχίας των προσώπων που εμπλέκονται στη διαδικασία,

β) όταν πρόκειται για εξωτερική διαδικασία επικύρωσης, τη διάρθρωση των αποδοχών των προσώπων, περιλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των υπαλλήλων τους ή άλλων προσώπων που ενεργούν για λογαριασμό τους, τα οποία συμμετέχουν στη διαδικασία και κάθε άλλη εντολή των προσώπων αυτών σε σχέση με την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση.

Άρθρο 242

Μέσα επικύρωσης

1. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις εξετάζουν τα αποτελέσματα και τις βασικές παραδοχές του εσωτερικού υποδείγματος τουλάχιστον μία φορά το έτος με βάση την εμπειρία και άλλα κατάλληλα δεδομένα, εφόσον αυτά είναι ευλόγως διαθέσιμα. Οι δοκιμές αυτές εφαρμόζονται στο επίπεδο των μεμονωμένων αποτελεσμάτων καθώς και σε επίπεδο συγκεντρωτικών αποτελεσμάτων. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις προσδιορίζουν την αιτία κάθε σημαντικής απόκλισης μεταξύ των παραδοχών και των δεδομένων και μεταξύ αποτελεσμάτων και δεδομένων.

2. Στο πλαίσιο των δοκιμών των αποτελεσμάτων του του εσωτερικού υποδείγματος σε σχέση με τα εμπειρικά δεδομένα, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις συγκρίνουν τα αποτελέσματα του καταλογισμού κερδών και ζημιών που αναφέρονται στο άρθρο 123 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ με τους κινδύνους που ορίζονται στο εσωτερικό υπόδειγμα.

3. Η στατιστική διαδικασία για την επικύρωση του εσωτερικού υποδείγματος που αναφέρεται στο άρθρο 124 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, βασίζεται στα ακόλουθα:

α) στις τρέχουσες πληροφορίες, λαμβάνοντας υπόψη, εφόσον είναι συναφείς και κατάλληλες, τις εξελίξεις στις αναλογιστικές τεχνικές και στις γενικά αποδεκτές πρακτικές της αγοράς·

β) σε διεξοδική κατανόηση της οικονομικής και αναλογιστικής θεωρίας και των παραδοχών στις οποίες βασίζονται οι μέθοδοι υπολογισμού της πρόβλεψης της κατανομής πιθανότητας του εσωτερικού υποδείγματος.

4. Όταν ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις παρατηρούν, σύμφωνα με το άρθρο 124 τέταρτο εδάφιο της οδηγίας 2009/138/ΕΚ ότι οι αλλαγές σε βασική παραδοχή έχουν σημαντική επίπτωση στις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας, πρέπει να είναι σε θέση να εξηγήσουν τους λόγους αυτής της ευαισθησίας και τον τρόπο με τον οποίο η ευαισθησία λαμβάνεται υπόψη κατά τη διαδικασία λήψεως αποφάσεων τους. Για τους σκοπούς του τέταρτου εδαφίου του άρθρου 124 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, οι βασικές παραδοχές δεν περιλαμβάνουν παραδοχές σχετικά με μελλοντικές δράσεις διαχείρισης.

5. Η διαδικασία επικύρωσης υποδείγματος περιλαμβάνει ανάλυση της σταθερότητας των αποτελεσμάτων του εσωτερικού υποδείγματος για τους διαφόρους υπολογισμούς του εσωτερικού υποδείγματος με τη χρήση των ίδιων εισαγόμενων δεδομένων.

6. Στο πλαίσιο της απόδειξης ότι οι κεφαλαιακές απαιτήσεις που προκύπτουν από το εσωτερικό υπόδειγμα είναι σωστές, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις συγκρίνουν την κάλυψη και το πεδίο εφαρμογής του εσωτερικού υποδείγματος. Για τον σκοπό αυτό, η στατιστική διαδικασία επικύρωσης του εσωτερικού υποδείγματος περιλαμβάνει αντίστροφη άσκηση προσομοίωσης ακραίων καταστάσεων, εντοπίζοντας τις πλέον πιθανές πιέσεις που θα απειλούσαν τη βιωσιμότητα της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης.

ΤΜΗΜΑ 8

Πρότυπα τεκμηρίωσης

Άρθρο 243

Γενικές διατάξεις

1. Η τεκμηρίωση του σχεδιασμού και των λειτουργικών στοιχείων του εσωτερικού υποδείγματος, όπως ορίζει το άρθρο 125 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ είναι επαρκής, ώστε να εξασφαλίζεται ότι κάθε ανεξάρτητος ενήμερος τρίτος θα είναι σε θέση να κατανοήσει τον σχεδιασμό και τα λειτουργικά χαρακτηριστικά του εσωτερικού υποδείγματος και να διαμορφώνει ασφαλή κρίση ως προς τη συμμόρφωσή του με το άρθρο 101 και τα άρθρα 120 έως 124 της οδηγίας.

2. Στην περίπτωση μερικού εσωτερικού υποδείγματος, η τεκμηρίωση που αναφέρεται στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου πρέπει επιπλέον να καλύπτει τη συμμόρφωση με το άρθρο 113 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, ιδίως όσον αφορά την αιτιολόγηση του περιορισμένου πεδίου εφαρμογής του υποδείγματος και τη χρησιμοποιηθείσα τεχνική ενσωμάτωσης για την ενσωμάτωση του μερικού εσωτερικού υποδείγματος στον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο.

3. Η αναφερόμενη στις παραγράφους 1 και 2 τεκμηρίωση είναι σωστά διαρθρωμένη, λεπτομερής και πλήρης και επικαιροποιείται. Τα αποτελέσματα του εσωτερικού υποδείγματος επιδέχονται αναπαραγωγή με τη χρήση της τεκμηρίωσης του εσωτερικού υποδείγματος και όλων των στοιχείων που εισάγονται στο εσωτερικό υπόδειγμα.

Άρθρο 244

Ελάχιστο περιεχόμενο της τεκμηρίωσης

Η τεκμηρίωση του εσωτερικού υποδείγματος περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες:

α) κατάλογο όλων των εγγράφων που αποτελούν μέρος της τεκμηρίωσης·

β) την πολιτική αλλαγής των εσωτερικών υποδειγμάτων που αναφέρεται στο άρθρο 115 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

γ) περιγραφή των πολιτικών, ελέγχων και διαδικασιών για τη διαχείριση του εσωτερικού υποδείγματος, συμπεριλαμβανομένων των αρμοδιοτήτων που ανατίθενται στα μέλη του προσωπικού της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης·

δ) περιγραφή της τεχνολογίας της πληροφορίας που χρησιμοποιείται στο εσωτερικό υπόδειγμα, συμπεριλαμβανομένων τυχόν σχεδίων έκτακτης ανάγκης σε σχέση με τη χρησιμοποιηθείσα τεχνολογία της πληροφορίας·

ε) όλες τις σχετικές παραδοχές στις οποίες βασίζεται το εσωτερικό υπόδειγμα και την αιτιολόγησή τους σύμφωνα με το άρθρο 230 παράγραφος 2·

στ) την εξήγηση της μεθοδολογίας που χρησιμοποιήθηκε για τον καθορισμό των παραδοχών που αναφέρονται στο άρθρο 230 παράγραφος 2 στοιχείο γ), η οποία καλύπτει τα ακόλουθα:

i) τα εισαγόμενα δεδομένα στα οποία βασίζεται η επιλογή των παραδοχών·

ii) τους στόχους της επιλογής των παραδοχών και τα κριτήρια που χρησιμοποιούνται για τον καθορισμό της καταλληλότητας της επιλογής·

iii) ενδεχόμενους περιορισμούς στην επιλογή των παραδοχών·

ζ) κατάλογο των δεδομένων που χρησιμοποιούνται στο εσωτερικό υπόδειγμα, με προσδιορισμό της πηγής τους, των χαρακτηριστικών και της χρήσης·

η) τις προδιαγραφές για τη συλλογή, την επεξεργασία και την εφαρμογή των δεδομένων που αναφέρονται στο άρθρο 231 παράγραφος 3 στοιχείο ε)·

θ) όταν τα δεδομένα δεν χρησιμοποιούνται με διαχρονική συνέπεια στο εσωτερικό υπόδειγμα, περιγραφή της ασυνεπούς χρήσης και αιτιολόγησή της·

ι) τον προσδιορισμό των ποιοτικών και ποσοτικών δεικτών για την κάλυψη των κινδύνων που αναφέρονται στο άρθρο 233·

ια) περιγραφή των τεχνικών μείωσης του κινδύνου που λαμβάνονται υπόψη στο εσωτερικό υπόδειγμα, όπως αναφέρεται στο άρθρο 235, καθώς και εξήγηση του τρόπου με τον οποίο οι κίνδυνοι που απορρέουν από τη χρήση των τεχνικών μείωσης του κινδύνου αποτυπώνονται στο εσωτερικό υπόδειγμα·

ιβ) περιγραφή των μελλοντικών ενεργειών διαχείρισης που έχουν ληφθεί υπόψη στο εσωτερικό υπόδειγμα, όπως αναφέρεται στο άρθρο 236, και περιγραφή των σχετικών παρεκκλίσεων που αναφέρονται στο άρθρο 236 παράγραφος 2·

ιγ) τις προδιαγραφές για τον καταλογισμό κερδών και ζημιών που αναφέρονται στο άρθρο 240 παράγραφος 1·

ιδ) τις προδιαγραφές για τη διαδικασία επικύρωσης υποδείγματος που αναφέρεται στο άρθρο 241 παράγραφος 3·

ιε) τα αποτελέσματα της επικύρωσης σε σχέση με τη συμμόρφωση με το άρθρο 101 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

ιστ) σε σχέση με τα εξωτερικά υποδείγματα και δεδομένα:

i) τον ρόλο των εξωτερικών υποδειγμάτων και δεδομένων στο εσωτερικό υπόδειγμα·

ii) τους λόγους της προτίμησης εξωτερικών υποδειγμάτων αντί εσωτερικών υποδειγμάτων και εξωτερικών δεδομένων αντί των εσωτερικών δεδομένων·

iii) τις εναλλακτικές επιλογές αντί της χρήσης εξωτερικών υποδειγμάτων και δεδομένων που λαμβάνονται υπόψη από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση και αιτιολόγηση της απόφασης υπέρ ενός συγκεκριμένου εξωτερικού υποδείγματος ή ενός συνόλου εξωτερικών δεδομένων.

Άρθρο 245

Περιστάσεις στις οποίες το εσωτερικό υπόδειγμα δεν λειτουργεί αποτελεσματικά.

Κατά την αξιολόγηση και την τεκμηρίωση περιστάσεων στις οποίες το εσωτερικό υπόδειγμα δεν λειτουργεί αποτελεσματικά, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις λαμβάνουν υπόψη όλα τα ακόλουθα στοιχεία:

α) τους κινδύνους που δεν καλύπτονται από το εσωτερικό υπόδειγμα·

β) τους περιορισμούς στην υποδειγματοποίηση του κινδύνου που χρησιμοποιείται στο εσωτερικό υπόδειγμα·

γ) τη φύση, την έκταση και τις πηγές αβεβαιότητας που συνδέονται με τα αποτελέσματα του εσωτερικού υποδείγματος, συμπεριλαμβανομένης της ευαισθησίας των αποτελεσμάτων για τις βασικές παραδοχές στις οποίες στηρίζεται το εσωτερικό υπόδειγμα·

δ) τις ελλείψεις δεδομένων που χρησιμοποιούνται στο εσωτερικό υπόδειγμα και την έλλειψη δεδομένων για τον υπολογισμό του εσωτερικού υποδείγματος·

ε) τους κινδύνους που απορρέουν από τη χρήση εξωτερικών υποδειγμάτων και εξωτερικών δεδομένων στο εσωτερικό υπόδειγμα·

στ) τους περιορισμούς της τεχνολογίας της πληροφορίας που χρησιμοποιείται στο εσωτερικό υπόδειγμα·

ζ) τους περιορισμούς στη διακυβέρνηση του εσωτερικού υποδείγματος.

Άρθρο 246

Μεταβολές του εσωτερικού υποδείγματος

Η τεκμηρίωση του εσωτερικού υποδείγματος περιλαμβάνει καταγραφή των ήσσονος σημασίας και των σημαντικών αλλαγών στο εσωτερικό υπόδειγμα, περιλαμβανομένων όλων των ακόλουθων στοιχείων:

α) περιγραφής του σκεπτικού για τις ήσσονος σημασίας και τις σημαντικές αλλαγές·

β) περιγραφής των συνεπειών της κάθε σημαντικής αλλαγής στον σχεδιασμό και τη λειτουργία του εσωτερικού υποδείγματος·

γ) όταν μία σημαντική αλλαγή ή ένας συνδυασμός μεταβολών ήσσονος σημασίας έχει ουσιώδη αντίκτυπο στα αποτελέσματα του εσωτερικού υποδείγματος, ποσοτικής και ποιοτικής σύγκρισης των αποτελεσμάτων πριν και μετά τις αλλαγές που αφορούν την ίδια ημερομηνία αποτίμησης.

ΤΜΗΜΑ 9

Εξωτερικά υποδείγματα και δεδομένα

Άρθρο 247

Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις παρακολουθούν τυχόν περιορισμούς που απορρέουν από τη χρήση εξωτερικών υποδειγμάτων ή εξωτερικών δεδομένων στο εσωτερικό υπόδειγμα για τη συνεχιζόμενη εκπλήρωση των απαιτήσεων που ορίζονται στο άρθρο 101 και στα άρθρα 120 έως 125 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, καθώς και στο άρθρο 113 της εν λόγω οδηγίας για μερικά εσωτερικά υποδείγματα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ VII

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Άρθρο 248

Ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις

1. Οι ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις ορίζονται ως εξής:

$$MCR = \max(MCR_{combined}; AMCR)$$

όπου:

α) $MCR_{combined}$ είναι το σύνολο των συνδυασμένων ελάχιστων κεφαλαιακών απαιτήσεων·

β) $AMCR$ είναι το απόλυτο κατώτατο όριο που ορίζεται στο άρθρο 129 παράγραφος 1 στοιχείο δ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και στο άρθρο 253 του παρόντος κανονισμού.

2. Οι συνδυασμένες ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις ορίζονται ως εξής:

$$MCR_{combined} = \min(\max(MCR_{linear}; 0{,}25 \cdot SCR); 0{,}45 \cdot SCR)$$

όπου:

α) MCR_{linear} είναι η γραμμική ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση που υπολογίζεται σύμφωνα με τα άρθρα 249 έως 251·

β) *SCR* είναι η κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας υπολογιζόμενη σύμφωνα με το κεφάλαιο V ή με το κεφάλαιο VI, εφόσον έχει χορηγηθεί έγκριση για τη χρησιμοποίηση πλήρους ή μερικού εσωτερικού υποδείγματος.

Άρθρο 249

Γραμμικές ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις

Οι γραμμικές ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις ορίζονται ως εξής:

$$MCR_{linear} = MCR_{(linear,nl)} + MCR_{(linear,l)}$$

όπου:

α) *MCR(linear,nl)* είναι η γραμμική συνιστώσα του μαθηματικού τύπου για τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις του κλάδου ζημιών·

β) *MCR(linear,l)* είναι η γραμμική συνιστώσα του μαθηματικού τύπου για τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις του κλάδου ζωής·

Άρθρο 250

Συνιστώσα γραμμικής εξίσωσης για τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις του κλάδου ζημιών

1. Η συνιστώσα γραμμικής εξίσωσης για τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις του κλάδου ζημιών ορίζεται ως εξής:

$$MCR_{(linear,nl)} = \sum_s \alpha_s \cdot TP_{(nl,s)} + \beta_s \cdot P_s$$

όπου:

α) όπου το άθροισμα καλύπτει όλα τα τμήματα που ορίζονται στο παράρτημα XIX·

β) $TP_{(nl,s)}$ είναι οι τεχνικές προβλέψεις χωρίς περιθώριο κινδύνου για τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις στον κλάδο ζημιών στο τμήμα *s* μετά την αφαίρεση των ανακτήσιμων ποσών από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, με κατώτατο όριο που ισούται με μηδέν·

γ) P_s είναι τα εγγεγραμμένα ασφάλιστρα για ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις στο τμήμα *s* κατά τους τελευταίους 12 μήνες, μετά την αφαίρεση των ασφαλίστρων για τις συμβάσεις αντασφάλισης, με κατώτατο όριο που ισούται με μηδέν·

δ) οι συντελεστές α_s και β_s ορίζονται στο παράρτημα XIX.

2. Οι τεχνικές προβλέψεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 στοιχείο β) δεν περιλαμβάνουν κανένα από τα ακόλουθα ποσά:

α) τα προς ανάκτηση ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις ή φορείς ειδικού σκοπού που δεν μπορούν να ληφθούν υπόψη, σύμφωνα με το άρθρο 41 παράγραφοι 3 και 5·

β) τα προς ανάκτηση ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις ή φορείς ειδικού σκοπού που δεν είναι σύμφωνα με τα άρθρα 209, 210, 211 και 213 ή το άρθρο 235.

3. Κατά τον υπολογισμό των εγγεγραμμένων ασφαλίστρων μετά την αφαίρεση των ασφαλίστρων για τις συμβάσεις αντασφάλισης που αναφέρονται στην παράγραφο 1 στοιχείο γ), τα ακόλουθα ασφάλιστρα για συμβάσεις αντασφάλισης δεν αφαιρούνται:

α) ασφάλιστρα σε σχέση με μη ασφαλιστικά γεγονότα ή διακανονισθείσες απαιτήσεις που δεν καταχωρίζονται λογιστικά στις ταμειακές ροές που αναφέρονται στο άρθρο 41 παράγραφος 3·

β) ασφάλιστρα για συμβάσεις αντασφάλισης που δεν είναι σύμφωνα με τα άρθρα 209, 210, 211 και 213 ή το άρθρο 235.

Άρθρο 251

Συνιστώσα γραμμικής εξίσωσης για τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις του κλάδου ζωής

1. Η συνιστώσα γραμμικής εξίσωσης για τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις του κλάδου ζωής ορίζεται ως εξής:

$$MCR_{linear,l} = 0{,}037 \cdot TP_{(life,1)} - 0{,}052 \cdot TP_{(life,2)} + 0{,}007 \cdot TP_{(life,3)} + 0{,}021 \cdot TP_{(life,4)} + 0{,}0007 \cdot CAR$$

όπου:

α) $TP_{(life,1)}$ είναι οι τεχνικές προβλέψεις χωρίς περιθώριο κινδύνου σε σχέση με τις εγγυημένες παροχές για τις υποχρεώσεις ασφάλισης ζωής με συμμετοχή στα κέρδη, μετά την αφαίρεση των ανακτήσιμων ποσών από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, με ένα κατώτατο όριο ίσο με μηδέν, και οι τεχνικές προβλέψεις χωρίς περιθώριο κινδύνου για αντασφαλιστικές υποχρεώσεις, όπου οι υποκείμενες υποχρεώσεις ασφάλισης ζωής περιλαμβάνουν συμμετοχή στα κέρδη, μετά την αφαίρεση των ανακτήσιμων ποσών από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, με κατώτατο όριο που ισούται με μηδέν·

β) $TP_{(life,2)}$ είναι οι τεχνικές προβλέψεις χωρίς περιθώριο κινδύνου σε σχέση με μελλοντικές έκτακτες παροχές για υποχρεώσεις ασφάλισης ζωής με συμμετοχή στα κέρδη, μετά την αφαίρεση των ανακτήσιμων ποσών από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, με ένα κατώτατο όριο που ισούται με μηδέν·

γ) $TP_{(life,3)}$ είναι οι τεχνικές προβλέψεις χωρίς περιθώριο κινδύνου για ασφαλιστικές υποχρεώσεις συνδεόμενες με δείκτες και υποχρεώσεις που συνδυάζουν ασφάλιση ζωής με επενδύσεις και για αντασφαλιστικές υποχρεώσεις που σχετίζονται τις εν λόγω ασφαλιστικές υποχρεώσεις, μετά την αφαίρεση των ανακτήσιμων ποσών από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, με ένα κατώτατο όριο που ισούται με μηδέν·

δ) $TP_{(life,4)}$ είναι οι τεχνικές προβλέψεις χωρίς περιθώριο κινδύνου για όλες τις άλλες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις στον κλάδο ασφάλισης ζωής, μετά την αφαίρεση των ανακτήσιμων ποσών από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, με ένα κατώτατο όριο που ισούται με μηδέν·

ε) *CAR* είναι το συνολικό κεφάλαιο σε κίνδυνο, που είναι το άθροισμα, σε σχέση με κάθε σύμβαση η οποία δημιουργεί υποχρεώσεις ασφάλισης ή αντασφάλισης ζωής, του κεφαλαίου σε κίνδυνο των συμβάσεων, όπου με το όρο «κεφάλαιο σε κίνδυνο» μίας σύμβασης νοείται το υψηλότερο του μηδενός ποσό και η διαφορά μεταξύ των ακόλουθων δύο ποσών:

i) του αθροίσματος όλων των ακόλουθων:

— του ποσού το οποίο θα κατέβαλε η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση επί του παρόντος βάσει της σύμβασης, σε περίπτωση θανάτου ή ανικανότητας των ασφαλισμένων, μετά από αφαίρεση των ανακτήσιμων ποσών από συμβάσεις αντασφάλισης και φορείς ειδικού σκοπού·

— της αναμενόμενης παρούσας αξίας των ποσών που δεν καλύπτονται στο σημείο i) τα οποία η επιχείρηση θα κατέβαλε στο μέλλον βάσει της σύμβασης, σε περίπτωση άμεσου θανάτου ή ανικανότητας των ασφαλισμένων, μετά από αφαίρεση των ανακτήσιμων ποσών από συμβάσεις αντασφάλισης και φορείς ειδικού σκοπού·

ii) της βέλτιστης εκτίμησης των αντίστοιχων υποχρεώσεων, αφού αφαιρεθούν τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού.

2. Οι αναφερόμενες στην παράγραφο 1 στοιχεία α) έως δ) τεχνικές προβλέψεις δεν περιλαμβάνουν κανένα από τα ακόλουθα ποσά:

α) τα προς ανάκτηση ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις ή φορείς ειδικού σκοπού που δεν μπορούν να ληφθούν υπόψη, σύμφωνα με το άρθρο 41 παράγραφοι 3 και 5·

β) τα προς ανάκτηση ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις ή φορείς ειδικού σκοπού που δεν είναι σύμφωνα με τα άρθρα 209 έως 215 ή το άρθρο 235.

Άρθρο 252

Ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις: ασφαλιστικές επιχειρήσεις πολλαπλών κλάδων

1. Οι θεωρητικές ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις για τον κλάδο ζωής και οι θεωρητικές ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις για τον κλάδο ζημιών που αναφέρονται στο άρθρο 74 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ υπολογίζονται σύμφωνα με τις παραγράφους 2 έως 11 του παρόντος άρθρου.

2. Οι θεωρητικές ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις για τον κλάδο ζημιών ορίζονται ως εξής:

$$NMCR_{nl} = \max(NMCR_{(combined,nl)}; AMCR_{nl})$$

όπου:

α) $NMCR_{(combined,nl)}$ είναι οι θεωρητικές συνδυασμένες ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις για τον κλάδο ζημιών·

β) $AMCR_{nl}$ είναι το απόλυτο κατώτατο όριο που ορίζεται στο άρθρο 129 παράγραφος 1 στοιχείο δ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και στο άρθρο 253 του παρόντος κανονισμού.

3. Οι θεωρητικές συνδυασμένες ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις για τον κλάδο ζημιών ορίζονται ως εξής:

$$NMCR_{(combined,nl)} = \min(\max(NMCR_{(linear,nl)}; 0{,}25 \cdot (NSCR_{nl} + Addon_{nl})); 0{,}45 \cdot (NSCR_{nl} + Addon_{nl}))$$

όπου:

α) $NMCR_{(linear,nl)}$ είναι η θεωρητική γραμμική ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση για τη δραστηριότητα ασφάλισης ή αντασφάλισης ζημιών·

β) $NSCR_{nl}$ είναι η θεωρητική κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας για τη δραστηριότητα ασφάλισης ή αντασφάλισης ζημιών·

γ) $Addon_{nl}$ είναι το μέρος των πρόσθετων κεφαλαιακών απαιτήσεων που καθορίζεται από την εποπτική αρχή σύμφωνα με το άρθρο 37 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, το οποίο έχει κατανεμηθεί από την εν λόγω εποπτική αρχή στη δραστηριότητα ασφάλισης ή αντασφάλισης ζημιών της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης.

4. Η θεωρητική γραμμική ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση για τη δραστηριότητα ασφάλισης ή αντασφάλισης ζημιών ορίζεται ως εξής:

$$NMCR_{(linear,nl)} = MCR_{(nl,nl)} + MCR_{(l,nl)}$$

όπου:

α) $MCR_{(nl,nl)}$ είναι η συνιστώσα γραμμικής εξίσωσης για τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις του κλάδου ζημιών σε σχέση με την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική δραστηριότητα στον κλάδου ζημιών·

β) $MCR_{(l,nl)}$ είναι η συνιστώσα γραμμικής εξίσωσης για τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις του κλάδου ζωής σε σχέση με την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική δραστηριότητα στον κλάδου ζημιών·

5. $MCR_{(nl,nl)}$ και $MCR_{(l,nl)}$ υπολογίζονται με τον ίδιο τρόπο όπως οι $MCR_{(linear,nl)}$ και $MCR_{(linear,l)}$ που αναφέρονται στα άρθρα 250 και 251 του παρόντος κανονισμού αντίστοιχα, αλλά οι τεχνικές προβλέψεις ή τα εγγεγραμμένα ασφάλιστρα που χρησιμοποιούνται στον υπολογισμό αφορούν μόνο τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις της δραστηριότητας ασφάλισης ή αντασφάλισης ζημιών, στις κατηγορίες της ασφάλισης ζημιών που αναφέρονται στο παράρτημα I της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

6. Η θεωρητική ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση για τη δραστηριότητα ασφάλισης ή αντασφάλισης ζημιών ορίζεται ως εξής:

$$NSCR_{nl} = \frac{NMCR_{(linear,nl)}}{NMCR_{(linear,nl)} + NMCR_{(linear,l)}} \cdot SCR$$

όπου:

α) SCR είναι η κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας που υπολογίζεται σύμφωνα με τον τίτλο I, κεφάλαιο VI, τμήμα 4, ενότητα 2 ή τίτλο I, κεφάλαιο VI, τμήμα 4, ενότητα 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, η οποία για τους σκοπούς του παρόντος άρθρου αποκλείει κάθε πρόσθετη κεφαλαιακή απαίτηση που επιβάλλεται σύμφωνα με το άρθρο 37 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

β) $NMCR_{(linear,nl)}$ είναι η θεωρητική γραμμική ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση για τις ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές δραστηριότητες στον κλάδο ζημιών·

γ) $NMCR_{(linear,l)}$ είναι η θεωρητική γραμμική ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση για τις ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές δραστηριότητες στον κλάδο ζωής.

7. Οι θεωρητικές ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις για τον κλάδο ζωής ορίζονται ως εξής:

$$NMCR_l = \max(NMCR_{(combined,l)}; AMCR_l)$$

όπου:

α) $NMCR_{(combined,l)}$ είναι οι θεωρητικές συνδυασμένες ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις για τον κλάδο ζωής·

β) $AMCR_l$ είναι το απόλυτο κατώτατο όριο που προβλέπεται στο άρθρο 129 παράγραφος 1 στοιχείο δ) σημείο ii) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

8. Οι θεωρητικές συνδυασμένες ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις για τον κλάδο ζωής ορίζονται ως εξής:

$$NMCR_{(combined,l)} = \min(\max(NMCR_{(linear,l)}; 0{,}25 \cdot (NSCR_l + Addon_l)); 0{,}45 \cdot (NSCR_l + Addon_l))$$

όπου:

α) είναι η θεωρητική γραμμική ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση για τη δραστηριότητα ασφάλισης ή αντασφάλισης ζωής·

β) $NSCR_{nl}$ είναι η θεωρητική κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας για τη δραστηριότητα ασφάλισης ή αντασφάλισης ζωής·

γ) $Addon_{nl}$ είναι το μέρος των πρόσθετων κεφαλαιακών απαιτήσεων που καθορίζεται από την εποπτική αρχή σύμφωνα με το άρθρο 37 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, το οποίο έχει κατανεμηθεί από την εν λόγω εποπτική αρχή στη δραστηριότητα ασφάλισης ή αντασφάλισης ζωής της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης.

9. Η θεωρητική γραμμική ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση για τη δραστηριότητα ασφάλισης ή αντασφάλισης ζωής ορίζεται ως εξής:

$$NMCR_{(linear,l)} = MCR_{(nl,l)} + MCR_{(l,l)}$$

όπου:

α) $MCR_{(nl,l)}$ είναι η συνιστώσα γραμμικής εξίσωσης για τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις του κλάδου ζημιών σε σχέση με την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική δραστηριότητα στον κλάδο ζωής·

β) $MCR_{(l,l)}$ είναι η συνιστώσα γραμμικής εξίσωσης για τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις του κλάδου ζωής σε σχέση με την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική δραστηριότητα στον κλάδο ζωής·

10. $MCR_{(nl,l)}$ και $MCR_{(l,l)}$ υπολογίζονται με τον ίδιο τρόπο όπως οι $MCR_{(linear,nl)}$ και $MCR_{(linear,l)}$ που αναφέρονται στα άρθρα 250 και 251 του παρόντος κανονισμού αντίστοιχα, αλλά οι τεχνικές προβλέψεις ή τα εγγεγραμμένα ασφάλιστρα που χρησιμοποιούνται στον υπολογισμό αφορούν μόνο τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις της δραστηριότητας ασφάλισης ή αντασφάλισης ζωής, στις κατηγορίες της ασφάλισης ζωής που αναφέρονται στο παράρτημα II της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

11. Η θεωρητική ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση για τη δραστηριότητα ασφάλισης ή αντασφάλισης ζωής ορίζεται ως εξής:

$$NSCR_l = \frac{NMCR_{(linear,l)}}{NMCR_{(linear,nl)} + NMCR_{(linear,l)}} \cdot SCR$$

όπου:

α) SCR είναι η κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας που υπολογίζεται σύμφωνα με τον τίτλο I, κεφάλαιο VI, τμήμα 4, ενότητα 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ ή με τον τίτλο I, κεφάλαιο VI, τμήμα 4, ενότητα 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, η οποία, για τους σκοπούς του παρόντος άρθρου αποκλείει κάθε πρόσθετη κεφαλαιακή απαίτηση που επιβάλλεται σύμφωνα με το άρθρο 37 της εν λόγω οδηγίας·

β) $NMCR_{(linear,nl)}$ είναι η θεωρητική γραμμική ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση για τις ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές δραστηριότητες στον κλάδο ζημιών·

γ) $NMCR_{(linear,l)}$ είναι η θεωρητική γραμμική ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση για τις ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές δραστηριότητες στον κλάδο ζωής.

Άρθρο 253

Απόλυτο κατώτατο όριο των ελάχιστων κεφαλαιακών απαιτήσεων

1. Το απόλυτο κατώτατο όριο των ελάχιστων κεφαλαιακών απαιτήσεων για τις ασφαλιστικές επιχειρήσεις που έχουν λάβει τις άδειες που αναφέρονται στο άρθρο 73 παράγραφος 2 στοιχεία α) και β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ είναι το άθροισμα των ποσών που προβλέπονται στο άρθρο 129 παράγραφος 1 στοιχείο δ) σημεία i) και ii) της εν λόγω οδηγίας.

2. Όταν τα εγγεγραμμένα μεικτά ασφάλιστρα για τη δραστηριότητα ασφάλισης ζημιών που καταγράφονται στους κλάδους 1 και 2 στο μέρος Α του παραρτήματος 1 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ δεν υπερβαίνουν το 10 % των συνολικών μεικτών εγγεγραμμένων ασφαλίστρων της επιχείρησης ως σύνολο, το απόλυτο κατώτατο όριο των ελάχιστων κεφαλαιακών απαιτήσεων ισούται με το ποσό που αναφέρεται στο άρθρο 129 παράγραφος 1 στοιχείο δ) σημείο ii) της εν λόγω οδηγίας.

3. Όταν τα εγγεγραμμένα μεικτά ασφάλιστρα για τη δραστηριότητα ασφάλισης ζωής δεν υπερβαίνουν το 10 % των συνολικών μεικτών εγγεγραμμένων ασφαλίστρων της επιχείρησης ως σύνολο, το απόλυτο κατώτατο όριο των ελάχιστων κεφαλαιακών απαιτήσεων ισούται με το ποσό που αναφέρεται στο άρθρο 129 παράγραφος 1 στοιχείο δ) σημείο ii) της ίδιας οδηγίας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ VIII

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΣΕ ΘΕΣΕΙΣ ΤΙΤΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Άρθρο 254

Απαιτήσεις διατήρησης κινδύνου σχετικά με τα μεταβιβάζοντα ή ανάδοχα ιδρύματα ή αρχικούς δανειοδότες

1. Για τους σκοπούς της εφαρμογής του άρθρου 135 παράγραφος 2 στοιχείο α) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, η μεταβιβάζουσα οντότητα, η ανάδοχος οντότητα ή ο αρχικός δανειοδότης διατηρούν, σε συνεχή βάση, ουσιαστική καθαρή οικονομική συμμετοχή, η οποία σε κάθε περίπτωση δεν είναι μικρότερη από 5 %, όπως ορίζεται στην παράγραφο 2 του παρόντος άρθρου και αποκαλύπτει ρητά την εν λόγω δέσμευση στην ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση στην τεκμηρίωση που διέπει την επένδυση.

2. Ως διατήρηση σημαντικού καθαρού οικονομικού συμφέροντος που δεν είναι κατώτερο του 5 % θεωρούνται μόνο οι κατωτέρω περιπτώσεις:

α) η διατήρηση ποσοστού τουλάχιστον 5 % της ονομαστικής αξίας καθενός από τα τμήματα τιτλοποίησης που έχουν πωληθεί ή μεταβιβαστεί σε επενδυτές·

β) στην περίπτωση τιτλοποίησης ανακυκλούμενων ανοιγμάτων κατά την έννοια του άρθρου 242 παράγραφος 12 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 575/2013, η διατήρηση της συμμετοχής της μεταβιβάζουσας οντότητας σε ποσοστό τουλάχιστον 5 % της ονομαστικής αξίας των τιτλοποιημένων ανοιγμάτων·

γ) η διατήρηση τυχαίως επιλεγμένων ανοιγμάτων, ισοδύναμων προς ποσοστό τουλάχιστον 5 % της ονομαστικής αξίας των τιτλοποιημένων ανοιγμάτων, εφόσον, σε διαφορετική περίπτωση, τα ανοίγματα αυτά θα είχαν τιτλοποιηθεί κατά τη διαδικασία τιτλοποίησης, υπό την προϋπόθεση ότι ο αριθμός των ενδεχόμενων τιτλοποιημένων ανοιγμάτων δεν είναι μικρότερος των 100 κατά τη δημιουργία τους·

δ) η διατήρηση του τμήματος πρωτεύουσας ζημίας και, εφόσον απαιτείται, άλλων τμημάτων που έχουν το ίδιο ή δυσμενέστερο προφίλ κινδύνου και δεν λήγουν νωρίτερα από τα τμήματα που μεταβιβάζονται ή πωλούνται στους επενδυτές, έτσι ώστε η διατήρηση να ισούται συνολικά με τουλάχιστον 5 % της ονομαστικής αξίας των τιτλοποιημένων ανοιγμάτων·

ε) η διατήρηση μιας αρχικής έκθεσης ζημίας τουλάχιστον του 5 % κάθε τιτλοποιημένης ζημίας στην τιτλοποίηση.

3. Το καθαρό οικονομικό συμφέρον μετράται κατά τη δημιουργία. Το καθαρό οικονομικό συμφέρον δεν υπόκειται σε καμία μείωση πιστωτικού κινδύνου ή σε αρνητικές θέσεις ούτε σε άλλη αντιστάθμιση και δεν πωλείται. Το καθαρό οικονομικό συμφέρον καθορίζεται από τη θεωρητική αξία των στοιχείων εκτός ισολογισμού.

4. Η διατηρηθείσα ουσιαστική καθαρή οικονομική συμμετοχή που αναφέρεται στην παράγραφο 1 δεν διαιρείται σε διαφόρους τύπους διατήρησης.

5. Η προβλεπόμενη στην παράγραφο 1 απαίτηση διατήρησης σημαντικού καθαρού οικονομικού συμφέροντος τηρείται στο ακέραιο από οποιονδήποτε φορέα από τους ακόλουθους:

α) τη μεταβιβάζουσα οντότητα ή πολλαπλές μεταβιβάζουσες οντότητες·

β) την ανάδοχο οντότητα ή πολλαπλές ανάδοχες οντότητες·

γ) τον αρχικό δανειοδότη ή πολλαπλούς αρχικούς δανειοδότες.

6. Όταν τα τιτλοποιημένα ανοίγματα δημιουργούνται από πολλαπλές μεταβιβάζουσες οντότητες, η απαίτηση διατήρησης τηρείται από την κάθε μεταβιβάζουσα οντότητα σε σχέση με την αναλογία των συνολικών τιτλοποιημένων εκθέσεων για τις οποίες είναι η μεταβιβάζουσα οντότητα.

7. Όταν τα τιτλοποιημένα ανοίγματα δημιουργούνται από πολλαπλούς αρχικούς δανειοδότες, η απαίτηση διατήρησης τηρείται από τον κάθε αρχικό δανειοδότη σε σχέση με την αναλογία των συνολικών τιτλοποιημένων εκθέσεων για τις οποίες είναι ο αρχικός δανειοδότης.

8. Κατά παρέκκλιση των παραγράφων 6 και 7, όταν τα τιτλοποιημένα ανοίγματα δημιουργούνται από πολλαπλές μεταβιβάζουσες οντότητες ή πολλαπλούς αρχικούς δανειοδότες, η απαίτηση διατήρησης μπορεί να τηρείται εξ ολοκλήρου από μία μόνο μεταβιβάζουσα οντότητα ή έναν αρχικό δανειοδότη, εφόσον ικανοποιείται μία από τις ακόλουθες προϋποθέσεις.

α) η μεταβιβάζουσα οντότητα ή ο αρχικός δανειοδότης έχει εκπονήσει και διαχειρίζεται το πρόγραμμα ή το καθεστώς τιτλοποίησης·

β) η μεταβιβάζουσα οντότητα ή ο αρχικός δανειοδότης έχει εκπονήσει το πρόγραμμα ή το καθεστώς τιτλοποίησης και έχει συμβάλει σε ποσοστό άνω του 50 % των συνολικών τιτλοποιημένων ανοιγμάτων.

9. Όταν τα τιτλοποιημένα ανοίγματα έχουν χρηματοδοτηθεί από πολλούς χρηματοδότες, η απαίτηση διατήρησης ικανοποιείται από έναν από τους ακόλουθους φορείς:

α) τη μεταβιβάζουσα οντότητα το οικονομικό συμφέρον της οποίας είναι με τον καλύτερο τρόπο εναρμονισμένο με τους επενδυτές, όπως συμφώνησαν οι πολλαπλοί χρηματοδότες βάσει αντικειμενικών κριτηρίων που περιλαμβάνουν τη διάρθρωση των αμοιβών, τη συμμετοχή στην εκπόνηση και τη διαχείριση του προγράμματος ή του καθεστώτος τιτλοποίησης και το άνοιγμα στον πιστωτικό κίνδυνο των τιτλοποιήσεων·

β) από κάθε μεταβιβάζουσα οντότητα κατ' αναλογία προς τον αριθμό των μεταβιβαζουσών οντοτήτων.

Άρθρο 255

Εξαιρέσεις από απαιτήσεις διατήρησης κινδύνου

1. Το άρθρο 254 παράγραφος 1 δεν εφαρμόζεται όταν τα τιτλοποιημένα ανοίγματα είναι ανοίγματα έναντι των οντοτήτων που αναφέρονται στο άρθρο 180 παράγραφος 2 στοιχεία α) έως δ) ή ανοίγματα που είναι πλήρως, άνευ όρων και αμετακλήτως εγγυημένα από τις εν λόγω οντότητες, όταν η εγγύηση πληροί τις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 215.

2. Το άρθρο 254 παράγραφος 1 δεν εφαρμόζεται στις τιτλοποιήσεις που βασίζονται σε σαφή, διαφανή και προσβάσιμο δείκτη και τα στοιχεία ενεργητικού στα οποία βασίζεται ο εν λόγω δείκτης είναι πανομοιότυπα με εκείνα που συνιστούν έναν δείκτη που αποτελεί αντικείμενο ευρείας διαπραγμάτευσης ή είναι άλλοι εμπορεύσιμοι τίτλοι εκτός από θέσεις τιτλοποίησης.

Άρθρο 256

Ποιοτικές απαιτήσεις όσον αφορά τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις

1. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις που επενδύουν σε τιτλοποίηση πληρούν τις απαιτήσεις που ορίζονται στις παραγράφους 2 έως 7.

2. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις επιδεικνύουν τη δέουσα επιμέλεια πριν να πραγματοποιήσουν την επένδυση, αξιολογώντας μεταξύ άλλων τη δέσμευση της μεταβιβάζουσας οντότητας, του αναδόχου ιδρύματος ή του αρχικού δανειοδότη να διατηρήσει σημαντικό καθαρό οικονομικό συμφέρον τουλάχιστον 5 % της αξίας της τιτλοποίησης σε συνεχή βάση και τους παράγοντες που θα μπορούσαν να υπονομεύσουν την εν λόγω δέσμευση για τη διατήρηση του εν λόγω συμφέροντος, η οποία γνωστοποιείται σύμφωνα με την παράγραφο 3 στοιχείο στ).

3. Πριν από την επένδυση σε τιτλοποίηση, και στη συνέχεια ανάλογα με την περίπτωση, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις εξασφαλίζουν ότι η μεταβιβάζουσα οντότητα, το ανάδοχο ίδρυμα ή ο αρχικός δανειοδότης έχει όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

α) το μεταβιβάζον ή ανάδοχο ίδρυμα ή ο αρχικός δανειοδότης χορηγεί πίστωση βάσει ασφαλών και σαφώς καθορισμένων κριτηρίων και καθορίζει σαφώς τη διαδικασία έγκρισης, τροποποίησης, ανανέωσης και αναχρηματοδότησης δανείων που πρόκειται να τιτλοποιηθούν καθώς και των δανείων που δεν θα τιτλοποιήσει·

β) το μεταβιβάζον ή ανάδοχο ίδρυμα ή ο αρχικός δανειοδότης θέτει σε εφαρμογή αποτελεσματικά συστήματα διαχείρισης και παρακολούθησης σε συνεχή βάση των χαρτοφυλακίων και ανοιγμάτων που ενέχουν πιστωτικό κίνδυνο, συμπεριλαμβανομένων του εντοπισμού και της διαχείρισης προβληματικών πιστώσεων και της διενέργειας επαρκών προσαρμογών και προβλέψεων αξίας·

γ) το μεταβιβάζον ή ανάδοχο ίδρυμα ή ο αρχικός δανειοδότης διαφοροποιεί επαρκώς το κάθε χαρτοφυλάκιο πιστώσεων με βάση την αγορά-στόχο και τη συνολική πιστωτική στρατηγική·

δ) το μεταβιβάζον ή ανάδοχο ίδρυμα ή ο αρχικός δανειοδότης παρέχει άμεση πρόσβαση σε όλες τις σχετικές πληροφορίες που είναι αναγκαίες για τη συμμόρφωση της εν λόγω ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης με τις απαιτήσεις που ορίζονται στις παραγράφους 4 έως 7·

ε) το μεταβιβάζον ή ανάδοχο ίδρυμα ή ο αρχικός δανειοδότης έχει γραπτώς τεκμηριωμένη πολιτική πιστωτικού κινδύνου που περιλαμβάνει τα όρια ανοχής κινδύνου και την πολιτική προβλέψεων και τον τρόπο μέτρησης, παρακολούθησης και ελέγχου του εν λόγω κινδύνου·

στ) το μεταβιβάζον ή ανάδοχο ίδρυμα ή ο αρχικός δανειοδότης γνωστοποιεί το επίπεδο του διατηρούμενου καθαρού οικονομικού συμφέροντος που αναφέρεται στο άρθρο 254 παράγραφος 1 καθώς και τους παράγοντες που θα μπορούσαν να υπονομεύσουν τη διατήρηση του ελάχιστου απαιτούμενου καθαρού οικονομικού συμφέροντος όπως ορίζεται στην εν λόγω παράγραφο.

4. Οι ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις που επενδύουν σε τιτλοποίηση καταρτίζουν γραπτές διαδικασίες ελέγχου ανάλογα με το προφίλ κινδύνου των θέσεων τιτλοποίησής τους για να παρακολουθούν την απόδοση των υποκείμενων ανοιγμάτων σε συνεχή βάση και εγκαίρως.

5. Οι ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις που επενδύουν σε τιτλοποίηση εξασφαλίζουν την ύπαρξη ικανοποιητικού βαθμού εσωτερικής αναφοράς προς το διοικητικό, διαχειριστικό ή εποπτικό όργανο, ώστε να είναι ενήμερα για τις ουσιώδεις θέσεις τιτλοποίησης και να υπάρχει σωστή διαχείριση των κινδύνων από τις εν λόγω επενδύσεις.

6. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις που επενδύουν σε τιτλοποίηση διενεργούν σε τακτά διαστήματα προσομοιώσεις ακραίων καταστάσεων για τις ταμειακές ροές και τις αξίες των εξασφαλίσεων στις οποίες βασίζονται τα υποκείμενα ανοίγματα. Οι προσομοιώσεις ακραίων καταστάσεων είναι ανάλογες της φύσης, της κλίμακας και της πολυπλοκότητας των κινδύνων που ενέχουν οι θέσεις τιτλοποίησης.

7. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις που επενδύουν σε τιτλοποίηση είναι σε θέση να αποδείξουν στις εποπτικές αρχές τους ότι για καθεμία από τις εν λόγω επενδύσεις έχουν μια συνολική και σε βάθος γνώση της επένδυσης και των υποκείμενων ανοιγμάτων και ότι εφαρμόζουν γραπτώς τεκμηριωμένες πολιτικές και διαδικασίες διαχείρισης κινδύνου.

Άρθρο 257

Απαιτήσεις για επενδύσεις σε τιτλοποίηση που δεν συμμορφώνονται πλέον με τη διατήρηση κινδύνου και τις ποιοτικές απαιτήσεις

1. Όταν οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις πληροφορούνται ότι η μεταβιβάζουσα οντότητα, το ανάδοχο ίδρυμα ή ο αρχικός δανειοδότης δεν πληρούν τις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 254 ή μαθαίνουν ότι δεν πληρούνται οι απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 256 παράγραφοι 2 και 3, ενημερώνουν αμέσως την εποπτική αρχή.

2. Όταν δεν πληρούνται από οποιαδήποτε άποψη οι απαιτήσεις του άρθρου 256 παράγραφοι 2 και 3 εξαιτίας αμέλειας ή παράλειψης της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, η εποπτική αρχή επιβάλλει αναλογική αύξηση των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας σύμφωνα με την παράγραφο 3 του παρόντος άρθρου.

3. Όταν ο τυποποιημένος τύπος χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό του κινδύνου πιστωτικού περιθωρίου, σύμφωνα με το άρθρο 178, για τους σκοπούς του υπολογισμού των αυξημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας που αναφέρονται στην παράγραφο 2 του παρόντος άρθρου, η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο πιστωτικού περιθωρίου των σχετικών θέσεων τιτλοποίησης βασίζεται στους παράγοντες κινδύνου που αναφέρονται στο άρθρο 178, αλλά προσαυξημένη κατά τουλάχιστον 250 % των εν λόγω παραγόντων κινδύνου.

4. Οι παράγοντες κινδύνου αυξάνονται σταδιακά σε κάθε μεταγενέστερη παραβίαση των απαιτήσεων που ορίζονται στο άρθρο 256.

5. Όταν οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις δεν πληρούν τις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 256 παράγραφοι 4 έως 7, λόγω αμελείας ή παράλειψης, οι εποπτικές αρχές αξιολογούν κατά πόσον η εν λόγω παράλειψη θα πρέπει να θεωρηθεί σημαντική απόκλιση από το σύστημα διακυβέρνησης της επιχείρησης, όπως αναφέρεται στο άρθρο 37 παράγραφος 1 στοιχείο γ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ IX

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ 1

Στοιχεία του συστήματος διακυβέρνησης

Άρθρο 258

Γενικές απαιτήσεις διακυβέρνησης

1. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις ικανοποιούν όλες τις ακόλουθες απαιτήσεις:

α) θεσπίζουν, εφαρμόζουν και διατηρούν σύστημα αποτελεσματικής συνεργασίας, εσωτερικής αναφοράς και επικοινωνίας σε όλα τα σχετικά επίπεδα της επιχείρησης·

β) θεσπίζουν, εφαρμόζουν και διατηρούν αποτελεσματικές διαδικασίες λήψης αποφάσεων καθώς και οργανωτική διάρθρωση που προσδιορίζει σαφώς τις ιεραρχικές σχέσεις και την κατανομή καθηκόντων και αρμοδιοτήτων, και λαμβάνει υπόψη τη φύση, την κλίμακα και την πολυπλοκότητα των εγγενών κινδύνων της δραστηριότητας της επιχείρησης·

γ) εξασφαλίζουν ότι τα μέλη του διοικητικού, διαχειριστικού ή εποπτικού οργάνου διαθέτουν συλλογικά τα αναγκαία προσόντα, τις ικανότητες, τις δεξιότητες και την επαγγελματική πείρα στους σχετικούς τομείς της επιχειρηματικής δραστηριότητας, ώστε να διαχειρίζονται αποτελεσματικά και να επιβλέπουν την επιχείρηση με επαγγελματικό τρόπο·

δ) εξασφαλίζουν ότι κάθε μέλος του διοικητικού, διαχειριστικού ή εποπτικού οργάνου διαθέτει τα αναγκαία προσόντα, τις ικανότητες, τις δεξιότητες και την επαγγελματική πείρα για την εκτέλεση των καθηκόντων που του ανατίθενται·

ε) απασχολεί προσωπικό με τις ικανότητες, τις γνώσεις και την εμπειρία που απαιτούνται για την ορθή άσκηση των καθηκόντων που του έχουν ανατεθεί·

στ) εξασφαλίζει ότι όλα τα μέλη του προσωπικού γνωρίζουν τις διαδικασίες για την ορθή άσκηση των καθηκόντων τους·

ζ) εξασφαλίζουν το ότι η ανάθεση πολλαπλών καθηκόντων σε μεμονωμένα πρόσωπα και σε οργανωτικές μονάδες δεν εμποδίζει ή δεν είναι πιθανό να εμποδίσει τα εν λόγω πρόσωπα να ασκούν οποιοδήποτε καθήκον τους με ασφαλή, έντιμο και αντικειμενικό τρόπο·

η) θεσπίζουν συστήματα πληροφόρησης που παράγουν πλήρεις, αξιόπιστες, σαφείς, συνεπείς, έγκαιρες και κατάλληλες πληροφορίες σχετικά με τις επιχειρηματικές δραστηριότητες, τις δεσμεύσεις που αναλαμβάνονται και τους κινδύνους στους οποίους εκτίθεται η επιχείρηση·

θ) διατηρούν επαρκή και εύτακτα αρχεία των δραστηριοτήτων και της εσωτερικής οργάνωσης της επιχείρησης·

ι) διασφαλίζουν την ασφάλεια, την ακεραιότητα και την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση των εν λόγω πληροφοριών·

ια) θεσπίζουν σαφή ιεραρχική δομή που εξασφαλίζει την άμεση διαβίβαση πληροφοριών σε όλα τα πρόσωπα που τις έχουν ανάγκη, κατά τρόπο που να τους επιτρέπει να αναγνωρίσουν τη σημασία τους σε σχέση με τις αντίστοιχες αρμοδιότητές τους·

ιβ) υιοθετεί γραπτώς τεκμηριωμένη πολιτική αποδοχών.

2. Οι πολιτικές σχετικά με τη διαχείριση του κινδύνου, τον εσωτερικό έλεγχο, τους εσωτερικούς λογιστικούς ελέγχους και, κατά περίπτωση, την εξωτερική ανάθεση, καθορίζουν σαφώς τις σχετικές αρμοδιότητες, τους στόχους, τις διεργασίες και τις διαδικασίες αναφοράς που εφαρμόζονται, τα οποία πρέπει να είναι όλα συνεπή με τη συνολική στρατηγική της επιχείρησης.

3. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις θεσπίζουν, εφαρμόζουν και διατηρούν πολιτική συνέχειας της επιχειρηματικής δραστηριότητας που διασφαλίζει, σε περίπτωση διακοπής των συστημάτων και διαδικασιών τους, τη διατήρηση των βασικών δεδομένων και λειτουργιών και τη διατήρηση των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών δραστηριοτήτων ή, όταν αυτό δεν είναι δυνατό, την έγκαιρη ανάκτηση αυτών των δεδομένων και λειτουργιών και την έγκαιρη επανάληψη των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών δραστηριοτήτων τους.

4. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις εξασφαλίζουν ότι τουλάχιστον δύο πρόσωπα διοικούν αποτελεσματικά την επιχείρηση.

5. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις εξασφαλίζουν την εφαρμογή αποτελεσματικών μεθόδων και διαδικασιών για την πρόληψη των συγκρούσεων συμφερόντων και τον εντοπισμό ενδεχόμενων πηγών σύγκρουσης συμφερόντων και τη θέσπιση διαδικασιών για να διασφαλιστεί ότι οι συμμετέχοντες στην εφαρμογή των στρατηγικών και πολιτικών της επιχείρησης κατανοούν πού θα μπορούσε να προκύψει τέτοια σύγκρουση συμφερόντων και πώς πρέπει να αντιμετωπίζονται αυτές οι συγκρούσεις.

6. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις παρακολουθούν και, σε τακτική βάση, αξιολογούν την επάρκεια και την αποτελεσματικότητα του συστήματος διακυβέρνησης και λαμβάνουν κατάλληλα μέτρα για την αντιμετώπιση ενδεχόμενων αδυναμιών.

Άρθρο 259

Σύστημα διαχείρισης του κινδύνου

1. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις θεσπίζουν, εφαρμόζουν και διατηρούν σύστημα διαχείρισης του κινδύνου το οποίο περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

α) μία σαφώς καθορισμένη στρατηγική διαχείρισης κινδύνου, συνεπή με τη συνολική επιχειρηματική στρατηγική της επιχείρησης. Οι στόχοι και οι βασικές αρχές της στρατηγικής, τα εγκεκριμένα όρια ανοχής του κινδύνου και η ανάθεση αρμοδιοτήτων σε όλες τις δραστηριότητες της επιχείρησης πρέπει να τεκμηριώνονται·

β) μία σαφώς καθορισμένη διαδικασία λήψης αποφάσεων·

γ) γραπτώς τεκμηριωμένες πολιτικές που εξασφαλίζουν αποτελεσματικά τον ορισμό και την κατηγοριοποίηση των σημαντικών κινδύνων ανά τύπο κινδύνου στον οποίο είναι εκτεθειμένη η επιχείρηση, και τα εγκεκριμένα όρια ανοχής του κινδύνου για κάθε είδος κινδύνου. Οι πολιτικές αυτές εφαρμόζουν τη στρατηγική κινδύνου της επιχείρησης, διευκολύνουν τους μηχανισμούς ελέγχου και λαμβάνουν υπόψη τη φύση, το πεδίο εφαρμογής και τις προθεσμίες της επιχείρησης και τους σχετικούς κινδύνους·

δ) διαδικασίες αναφοράς και διεργασίες που διασφαλίζουν την αποτελεσματική παρακολούθηση και ανάλυση πληροφοριών σχετικά με τους σημαντικούς κινδύνους που αντιμετωπίζει η επιχείρηση και την αποτελεσματικότητα του συστήματος διαχείρισης κινδύνου και τη διενέργεια των ενδεδειγμένων τροποποιήσεων στο σύστημα, όταν αυτό είναι αναγκαίο.

2. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις εξασφαλίζουν ότι τα πρόσωπα τα οποία διοικούν ουσιαστικά την επιχείρηση ή ασκούν άλλα βασικά καθήκοντα λαμβάνουν υπόψη τις πληροφορίες που παρέχονται στο πλαίσιο του συστήματος διαχείρισης κινδύνων κατά τη διαδικασία λήψης των αποφάσεών τους.

3. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις περιλαμβάνουν, κατά περίπτωση, στο σύστημα διαχείρισης κινδύνου την επίδοση των προσομοιώσεων ακραίων καταστάσεων και τις αναλύσεις σεναρίων όσον αφορά όλους τους σχετικούς κινδύνους που αντιμετωπίζει η επιχείρηση.

4. Επιπλέον των απαιτήσεων που ορίζονται στο άρθρο 44 παράγραφος 4α) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ για τους σκοπούς του υπολογισμού των τεχνικών προβλέψεων και της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας, οι μεθοδολογίες διαχείρισης εσωτερικού κινδύνου δεν βασίζονται αποκλειστικά ή αυτόματα σε εξωτερικές αξιολογήσεις πιστοληπτικής ικανότητας. Όταν ο υπολογισμός των τεχνικών προβλέψεων ή της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας βασίζεται σε εξωτερικές αξιολογήσεις πιστοληπτικής ικανότητας από έναν ΕΟΠΑ ή στο γεγονός ότι ένα άνοιγμα δεν έχει διαβαθμιστεί, αυτό δεν απαλλάσσει τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις από την υποχρέωση να εξετάζουν επιπροσθέτως άλλες συναφείς πληροφορίες.

Άρθρο 260

Πεδία διαχείρισης κινδύνου

1. Τα πεδία που αναφέρονται στο άρθρο 44 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ περιλαμβάνουν τουλάχιστον τις ακόλουθες πολιτικές:

α) Ανάληψη ασφαλιστικού κινδύνου και σχηματισμός προβλέψεων:

i) δράσεις που πρέπει να αναλαμβάνονται από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για την εκτίμηση και διαχείριση του κινδύνου ζημίας ή δυσμενούς μεταβολής της αξίας των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων, ως αποτέλεσμα ακατάλληλων παραδοχών κατά την τιμολόγηση και τον σχηματισμό προβλέψεων·

ii) την εξέταση της επάρκειας και ποιότητας των δεδομένων κατά τις διαδικασίες ανάληψης κινδύνου και σχηματισμού προβλέψεων, όπως ορίζεται στο άρθρο 19 του παρόντος κανονισμού, και της συνοχής τους με τα πρότυπα επάρκειας και ποιότητας·

iii) την επάρκεια των διαδικασιών διαχείρισης απαιτήσεων, καθώς και τον βαθμό στον οποίο αυτές καλύπτουν ολόκληρο τον κύκλο των απαιτήσεων.

β) Διαχείριση ενεργητικού — παθητικού:

i) τη δομική αναντιστοιχία μεταξύ στοιχείων ενεργητικού και παθητικού, και ιδίως την αναντιστοιχία της διάρκειας των εν λόγω στοιχείων ενεργητικού και παθητικού·

ii) κάθε εξάρτηση μεταξύ κινδύνων διαφορετικών κλάδων στοιχείων ενεργητικού και παθητικού·

iii) οποιαδήποτε εξάρτηση μεταξύ των κινδύνων των διαφόρων ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών υποχρεώσεων·

iv) τυχόν ανοίγματα εκτός ισολογισμού της επιχείρησης·

v) την επίπτωση των τεχνικών μείωσης του κινδύνου σχετικά με τη διαχείριση ενεργητικού και παθητικού.

γ) Διαχείριση επενδυτικού κινδύνου:

i) δράσεις που πρέπει να αναληφθούν από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για να διασφαλιστεί ότι οι επενδύσεις της επιχείρησης είναι σύμφωνες με την αρχή του συνετού επενδυτή που ορίζεται στο άρθρο 132 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

ii) δράσεις που πρέπει να αναληφθούν από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για να διασφαλιστεί ότι οι επενδύσεις της επιχείρησης λαμβάνουν υπόψη τη φύση των δραστηριοτήτων της επιχείρησης, τα εγκεκριμένα όρια ανοχής του κινδύνου, την κατάσταση φερεγγυότητάς της και τη μακροπρόθεσμη έκθεσή της σε κίνδυνο·

iii) την εσωτερική αξιολόγηση από την ίδια την επιχείρηση του πιστωτικού κινδύνου των επενδυτικών αντισυμβαλλομένων, ακόμη και όταν οι αντισυμβαλλόμενοι είναι κεντρικές κυβερνήσεις·

iv) όταν η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση χρησιμοποιεί παράγωγα ή οποιοδήποτε άλλο χρηματοπιστωτικό μέσο με παρόμοια χαρακτηριστικά ή αποτελέσματα, τους στόχους και τη στρατηγική που διέπει τη χρήση τους και τον τρόπο με τον οποίο διευκολύνουν την αποδοτική διαχείριση του χαρτοφυλακίου ή συμβάλλουν στη μείωση των κινδύνων, καθώς και τις διαδικασίες για την αξιολόγηση του κινδύνου των εν λόγω μέσων και τις αρχές διαχείρισης του κινδύνου που πρέπει να εφαρμόζονται σε αυτές·

v) όταν κρίνεται σκόπιμο για τη διασφάλιση της αποτελεσματικής διαχείρισης κινδύνου, τα εσωτερικά ποσοτικά όρια για τα στοιχεία ενεργητικού και τα ανοίγματα, περιλαμβανομένων των ανοιγμάτων εκτός ισολογισμού.

δ) Διαχείριση κινδύνου ρευστότητας:

i) τις ενέργειες που πρέπει να αναλάβει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση, ώστε να λαμβάνει υπόψη τόσο τον βραχυπρόθεσμο όσο και τον μακροπρόθεσμο κίνδυνο ρευστότητας·

ii) την καταλληλότητα της σύνθεσης των στοιχείων του ενεργητικού όσον αφορά τη φύση, τη διάρκεια και τη ρευστότητά τους, για να ανταποκρίνεται στις υποχρεώσεις της επιχείρησης όταν καθίστανται απαιτητές·

iii) σχέδιο χειρισμού των αλλαγών στις αναμενόμενες ταμειακές εισροές και εκροές.

ε) Διαχείριση κινδύνου συγκέντρωσης: τις ενέργειες που πρέπει να αναλαμβάνει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για τον εντοπισμό των πηγών του κινδύνου συγκέντρωσης, για να εξασφαλίζεται ότι οι συγκεντρώσεις κινδύνου παραμένουν εντός καθορισμένων ορίων και ενέργειες για την ανάλυση πιθανών κινδύνων μετάδοσης μεταξύ συγκεντρωμένων ανοιγμάτων.

στ) Διαχείριση λειτουργικού κινδύνου: ενέργειες που πρέπει να αναλαμβάνει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για να αναθέτει σαφείς αρμοδιότητες για τον τακτικό προσδιορισμό, την τεκμηρίωση και παρακολούθηση των σχετικών εγγράφων και τον εντοπισμό των ανοιγμάτων σε λειτουργικό κίνδυνο.

ζ) Αντασφάλιση και άλλες τεχνικές μείωσης του κινδύνου:

i) ενέργειες που πρέπει να αναλαμβάνει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για να εξασφαλιστεί η επιλογή κατάλληλων τεχνικών αντασφάλισης και άλλων τεχνικών μείωσης του κινδύνου·

ii) ενέργειες που πρέπει να αναλαμβάνει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για να αξιολογεί ποιες τεχνικές μείωσης του κινδύνου είναι κατάλληλες ανάλογα με τη φύση των κινδύνων που αναλαμβάνονται και με τις ικανότητες της επιχείρησης να διαχειρίζεται και να ελέγχει τους κινδύνους που συνδέονται με τις εν λόγω τεχνικές·

iii) την ίδια αξιολόγηση από τις ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις του πιστωτικού κινδύνου των τεχνικών μείωσης του κινδύνου.

2. Τα αναμενόμενα κέρδη από μελλοντικά ασφάλιστρα υπολογίζονται ως η διαφορά μεταξύ των τεχνικών προβλέψεων χωρίς περιθώριο κινδύνου που υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο 77 της εν λόγω οδηγίας, και υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων χωρίς περιθώριο κινδύνου, με την παραδοχή ότι τα ασφάλιστρα για υφιστάμενες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές συμβάσεις που εκτιμάται ότι θα εισπραχθούν στο μέλλον δεν εισπράττονται για οποιονδήποτε λόγο, εκτός από ότι έχει επέλθει το ασφαλισθέν συμβάν, ανεξαρτήτως των νομικών ή συμβατικών δικαιωμάτων του ασφαλισμένου να διακόψει τη σύμβαση ασφάλισης.

3. Ο υπολογισμός των αναμενόμενων κερδών που περιλαμβάνονται σε μελλοντικά ασφάλιστρα πραγματοποιείται ξεχωριστά για ομοιογενείς ομάδες κινδύνου που χρησιμοποιούνται κατά τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων, υπό την προϋπόθεση ότι οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις είναι επίσης ομοιογενείς σε σχέση με το αναμενόμενο κέρδος που περιλαμβάνεται στα μελλοντικά ασφάλιστρα.

4. Τα ζημιογόνα ασφαλιστήρια συμβόλαια επιτρέπεται να συμψηφίζονται μόνο με κερδοφόρα ασφαλιστήρια στο εσωτερικό μιας ομοιογενούς ομάδας κινδύνου.

Άρθρο 261

Διαχείριση κινδύνου σε επιχειρήσεις που χορηγούν ενυπόθηκα δάνεια ή/και ασφάλισης ή αντασφάλισης ενυπόθηκων δανείων

1. Όταν οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις ασκούν δραστηριότητα χορήγησης δανείων, διαθέτουν γραπτώς τεκμηριωμένες πολιτικές που εξασφαλίζουν όλα τα ακόλουθα:

α) το ότι η χορήγηση πιστώσεων βασίζεται σε ασφαλή και σαφώς καθορισμένα κριτήρια και η διαδικασία έγκρισης, τροποποίησης, ανανέωσης και αναχρηματοδότησης των πιστώσεων είναι σαφώς καθορισμένη·

β) το ότι οι επιχειρήσεις έχουν εσωτερικές μεθόδους που τους επιτρέπουν να αξιολογούν τον πιστωτικό κίνδυνο των ανοιγμάτων σε μεμονωμένους οφειλέτες και σε επίπεδο χαρτοφυλακίου·

γ) το ότι η σε συνεχή βάση διαχείριση και παρακολούθηση των χαρτοφυλακίων δανείων, συμπεριλαμβανομένων του εντοπισμού και της διαχείρισης προβληματικών πιστώσεων και της διενέργειας επαρκών προσαρμογών της αξίας ασκείται μέσω αποτελεσματικών συστημάτων·

δ) το ότι η διαφοροποίηση των χαρτοφυλακίων δανείων είναι επαρκής, δεδομένων των αγορών-στόχων και της συνολικής επενδυτικής στρατηγικής της επιχείρησης.

2. Όταν οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις ασκούν δραστηριότητα ασφάλισης ή αντασφάλισης ενυπόθηκων δανείων, η ανάληψη ασφαλιστικού κινδύνου εκ μέρους τους βασίζεται σε ασφαλή και σαφώς καθορισμένα κριτήρια και ικανοποιούν τις απαιτήσεις που καθορίζονται στην παράγραφο 1 στοιχεία β), γ) και δ) όσον αφορά τα υποκείμενα ενυπόθηκα δάνεια των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών τους υποχρεώσεων.

Άρθρο 262

Συνολικές ανάγκες φερεγγυότητας,

1. Η αξιολόγηση των συνολικών αναγκών φερεγγυότητας μιας ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, που αναφέρονται στο άρθρο 45 παράγραφος 1 στοιχείο α) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ έχει ως γνώμονα τις μελλοντικές εξελίξεις και περιλαμβάνει όλα τα ακόλουθα στοιχεία:

α) τους κινδύνους στους οποίους είναι ή θα μπορούσε να είναι εκτεθειμένη η επιχείρηση, λαμβάνοντας υπόψη τις πιθανές μελλοντικές μεταβολές στο προφίλ κινδύνου της επιχείρησης λόγω της επιχειρηματικής στρατηγικής ή του οικονομικού και χρηματοπιστωτικού περιβάλλοντος, συμπεριλαμβανομένων των επιχειρησιακών κινδύνων·

β) τη φύση και την ποιότητα των στοιχείων ιδίων κεφαλαίων ή άλλων πόρων κατάλληλων να καλύψουν τους κινδύνους που προσδιορίζονται στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου.

2. Τα στοιχεία που αναφέρονται στην παράγραφο 1 λαμβάνουν υπόψη τα ακόλουθα:

α) τα χρονικά διαστήματα που είναι συναφή για να λαμβάνονται υπόψη οι κίνδυνοι τους οποίους διατρέχει η επιχείρηση μακροπρόθεσμα·

β) τις βάσεις αποτίμησης και αναγνώρισης που είναι κατάλληλες για τη δραστηριότητα και το προφίλ κινδύνου της επιχείρησης·

γ) τα συστήματα εσωτερικού ελέγχου και διαχείρισης κινδύνων της επιχείρησης και τα εγκεκριμένα όρια ανοχής κινδύνου.

Άρθρο 263

Εναλλακτικές μέθοδοι αποτίμησης

Όταν χρησιμοποιούνται εναλλακτικές μέθοδοι αποτίμησης σύμφωνα με το άρθρο 10 παράγραφος 5, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις:

α) εντοπίζουν τα στοιχεία ενεργητικού και τις υποχρεώσεις στις οποίες εφαρμόζεται η μέθοδος αποτίμησης·

β) αιτιολογούν τη χρήση της εν λόγω μεθόδου αποτίμησης των στοιχείων ενεργητικού και των υποχρεώσεων που αναφέρονται στο στοιχείο α)·

γ) τεκμηριώνουν τις παραδοχές στις οποίες βασίζεται η εν λόγω μέθοδος αποτίμησης·

δ) αξιολογούν την αβεβαιότητα της μεθόδου αποτίμησης των εν λόγω στοιχείων ενεργητικού και των υποχρεώσεων που αναφέρονται στο στοιχείο α)·

ε) συγκρίνουν τακτικά την επάρκεια της αποτίμησης των στοιχείων ενεργητικού και των υποχρεώσεων που αναφέρονται στο στοιχείο α) με βάση εμπειρικά δεδομένα.

Άρθρο 264

Αποτίμηση των τεχνικών προβλέψεων — επικύρωση

1. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις επικυρώνουν τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων, ιδίως με σύγκριση με βάση τα εμπειρικά δεδομένα, σύμφωνα με το άρθρο 83 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, τουλάχιστον μία φορά το έτος και όταν υπάρχουν ενδείξεις ότι τα δεδομένα, οι παραδοχές ή οι μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό ή το επίπεδο των τεχνικών προβλέψεων δεν είναι πλέον κατάλληλα. Η επικύρωση καλύπτει τα ακόλουθα στοιχεία:

α) την καταλληλότητα, την πληρότητα και την ακρίβεια των δεδομένων που χρησιμοποιούνται στον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων, όπως ορίζει το άρθρο 19 του παρόντος κανονισμού·

β) την καταλληλότητα κάθε ομαδοποίησης ασφαλιστηρίων, σύμφωνα με το άρθρο 34 του παρόντος κανονισμού·

γ) τα διορθωτικά μέτρα για τους περιορισμούς των δεδομένων, σύμφωνα με το άρθρο 20 του παρόντος κανονισμού·

δ) την καταλληλότητα των προσεγγίσεων που αναφέρονται στο άρθρο 21 του παρόντος κανονισμού, για τον υπολογισμό της βέλτιστης εκτίμησης·

ε) την καταλληλότητα και τον ρεαλισμό των παραδοχών που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων, προκειμένου να ικανοποιηθούν οι απαιτήσεις των άρθρων 22 έως 26 του παρόντος κανονισμού·

στ) την επάρκεια, τη δυνατότητα εφαρμογής και τη συνάφεια των αναλογιστικών και στατιστικών μεθόδων που εφαρμόζονται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων·

ζ) την καταλληλότητα του επιπέδου των τεχνικών προβλέψεων, όπως αναφέρεται στο άρθρο 84 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, που είναι αναγκαίες για τη συμμόρφωση με το άρθρο 76 της εν λόγω οδηγίας.

2. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1 στοιχείο δ), οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις αξιολογούν την επίπτωση των μεταβολών στις παραδοχές σχετικά με τις μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης για την αποτίμηση των τεχνικών προβλέψεων. Όταν οι αλλαγές μίας παραδοχής για μελλοντική ενέργεια διαχείρισης έχουν σημαντικό αντίκτυπο στις τεχνικές προβλέψεις, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις είναι σε θέση να εξηγήσουν τους λόγους αυτού του αντίκτυπου και τον τρόπο με τον οποίο ο αντίκτυπος λαμβάνεται υπόψη κατά τη διαδικασία λήψης των αποφάσεων τους.

3. Η επικύρωση διενεργείται ξεχωριστά για ομοιογενείς ομάδες κινδύνου. Πραγματοποιείται χωριστά για τη βέλτιστη εκτίμηση, το περιθώριο κινδύνου και τις τεχνικές προβλέψεις, που υπολογίζονται σύμφωνα με την αγοραία αξία των χρηματοπιστωτικών μέσων τα οποία αναπαράγουν πιστά τις μελλοντικές ταμειακές ροές σύμφωνα με το άρθρο 40 του παρόντος κανονισμού. Διενεργείται χωριστά για τις τεχνικές προβλέψεις, όταν εφαρμόζεται η προσαρμογή λόγω αντιστοίχισης που αναφέρεται στο άρθρο 77β της οδηγίας 2009/138/ΕΚ. Όσον αφορά τη βέλτιστη εκτίμηση, διενεργείται χωριστά για την ακαθάριστη βέλτιστη εκτίμηση και για τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού. Όσον αφορά τις υποχρεώσεις ασφάλισης ζημιών, διενεργείται επίσης ξεχωριστά για τις προβλέψεις ασφαλίστρων και τις προβλέψεις για εκκρεμείς απαιτήσεις.

Άρθρο 265

Αποτίμηση των τεχνικών προβλέψεων — τεκμηρίωση

1. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις τεκμηριώνουν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

α) τη συλλογή δεδομένων και την ανάλυση της ποιότητας τους και άλλων πληροφοριών που αφορούν τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων·

β) την επιλογή των παραδοχών που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων, ιδίως όσον αφορά την επιλογή σχετικών παραδοχών για την κατανομή δαπανών·

γ) την επιλογή και εφαρμογή αναλογιστικών και στατιστικών μεθόδων που εφαρμόζονται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων·

δ) την επικύρωση των τεχνικών προβλέψεων.

2. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1 στοιχείο α), η τεκμηρίωση περιλαμβάνει:

α) κατάλογο των δεδομένων που χρησιμοποιούνται στον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων, με προσδιορισμό της πηγής τους, των χαρακτηριστικών και της χρήσης τους·

β) τις προδιαγραφές για τη συλλογή, την επεξεργασία και την εφαρμογή των δεδομένων που αναφέρονται στο άρθρο 19 παράγραφος 3 στοιχείο ε)·

γ) όταν τα δεδομένα δεν χρησιμοποιούνται με διαχρονική συνέπεια στον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων, περιγραφή της ασυνεπούς χρήσης και αιτιολόγησή της·

3. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1 στοιχείο β), η τεκμηρίωση περιλαμβάνει:

α) κατάλογο όλων των σχετικών παραδοχών στις οποίες βασίζεται ο υπολογισμός των τεχνικών προβλέψεων·

β) αιτιολόγηση για την επιλογή της παραδοχής σύμφωνα με τον ενότητα 1 του τμήματος 3 του κεφαλαίου III·

γ) περιγραφή των εισαγόμενων δεδομένων στα οποία βασίζεται η επιλογή·

δ) τους στόχους της επιλογής και τα κριτήρια που χρησιμοποιούνται για τον καθορισμό της καταλληλότητας αυτής της επιλογής·

ε) κάθε σημαντικό περιορισμό στην πραγματοποιηθείσα επιλογή·

στ) περιγραφή των διαδικασιών που ακολουθούνται για την επανεξέταση της επιλογής των παραδοχών·

ζ) αιτιολόγηση των διαχρονικών αλλαγών των παραδοχών και εκτίμηση του αντίκτυπου των σημαντικών αλλαγών·

η) τις αναφερόμενες στο άρθρο 23 παράγραφος 2 σχετικές παρεκκλίσεις.

Άρθρο 266

Σύστημα εσωτερικού ελέγχου

Το σύστημα εσωτερικού ελέγχου εξασφαλίζει τη συμμόρφωση των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων προς τις ισχύουσες νομοθετικές, κανονιστικές και διοικητικές διατάξεις, καθώς και την αποτελεσματικότητα και την αποδοτικότητα των ενεργειών της επιχείρησης υπό το πρίσμα των στόχων της καθώς και για την εξασφάλιση της διαθεσιμότητας και της αξιοπιστίας των χρηματοοικονομικών και μη χρηματοοικονομικών πληροφοριών.

Άρθρο 267

Εσωτερικός έλεγχος της αποτίμησης των στοιχείων του ενεργητικού και παθητικού

1. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις διαθέτουν αποτελεσματικά συστήματα και ελέγχους για να διασφαλίζουν ότι οι αποτιμήσεις της αξίας των περιουσιακών στοιχείων και των υποχρεώσεών τους είναι κατάλληλες για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και διαθέτουν διαδικασία για την τακτική εξακρίβωση του κατά πόσον οι αγοραίες τιμές ή τα στοιχεία του υποδείγματος αποτίμησης είναι κατάλληλα και αξιόπιστα.

2. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις θεσπίζουν, εφαρμόζουν, διατηρούν και τεκμηριώνουν σαφώς καθορισμένες πολιτικές και διαδικασίες για τη μέθοδο αποτίμησης, συμπεριλαμβανομένων της περιγραφής και του ορισμού των ρόλων και αρμοδιοτήτων του προσωπικού που ασχολείται με την αποτίμηση, των σχετικών υποδειγμάτων και των πηγών πληροφοριών που θα χρησιμοποιηθούν.

3. Κατόπιν αιτήματος των εποπτικών αρχών, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις λαμβάνουν μια εξωτερική, ανεξάρτητη εκτίμηση ή επαλήθευση της αξίας του ενεργητικού και του παθητικού.

4. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις ικανοποιούν όλες τις ακόλουθες απαιτήσεις:

α) παρέχουν επαρκείς πόρους, τόσο από την άποψη της ποιότητας όσο και της ποσότητας, αναπτύσσουν, καθορίζουν, εγκρίνουν και επανεξετάζουν τις μεθόδους αποτίμησης που χρησιμοποιούνται για σκοπούς της φερεγγυότητας·

β) θεσπίζουν διεργασίες εσωτερικού ελέγχου που περιλαμβάνουν όλα τα ακόλουθα:

i) ανεξάρτητη επανεξέταση και επαλήθευση σε τακτική βάση των πληροφοριών, των δεδομένων και των παραδοχών που χρησιμοποιούνται για τη μέθοδο αποτίμησης, τα αποτελέσματά της και την καταλληλότητα της μεθόδου αποτίμησης όσον αφορά την εκτίμηση της αξίας των στοιχείων που αναφέρονται στο άρθρο 263 στοιχείο α)·

ii) η εποπτεία από τα πρόσωπα που διοικούν ουσιαστικά την επιχείρηση των εσωτερικών διεργασιών για την έγκριση των εν λόγω διεργασιών και της υφιστάμενης διαδικασίας για να λάβουν υπόψη κάθε εξωτερική, ανεξάρτητη αποτίμηση ή επαλήθευση της αξίας των υλικών περιουσιακών στοιχείων ή υποχρεώσεων.

ΤΜΗΜΑ 2

Καθήκοντα

Άρθρο 268

Ειδικές διατάξεις

1. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις ενσωματώνουν τις λειτουργίες και τις σχετικές ιεραρχικές σχέσεις στην οργανωτική δομή, κατά τρόπο που εξασφαλίζει ότι κάθε λειτουργία είναι ανεξάρτητη από επιρροές που θα μπορούσαν να υπονομεύσουν την ικανότητα άσκησης των καθηκόντων με αντικειμενικό, δίκαιο και ανεξάρτητο τρόπο. Κάθε αρμοδιότητα ασκείται υπό την τελική ευθύνη του διοικητικού, διαχειριστικού ή εποπτικού οργάνου και με λογοδοσία σε αυτό, σε συνεργασία με την άσκηση άλλων καθηκόντων.

2. Τα πρόσωπα που εκτελούν ένα καθήκον είναι σε θέση να επικοινωνούν με δική τους πρωτοβουλία με κάθε μέλος του προσωπικού και διαθέτουν την απαραίτητη εξουσία, τους πόρους και την εμπειρογνωσία καθώς και απεριόριστη πρόσβαση σε όλες τις σχετικές πληροφορίες που είναι αναγκαίες για την εκτέλεση των καθηκόντων τους.

3. Τα πρόσωπα που εκτελούν μια λειτουργία κοινοποιούν πάραυτα κάθε σοβαρό πρόβλημα στον τομέα της αρμοδιότητάς τους στο διοικητικό, διαχειριστικό ή εποπτικό όργανο.

Άρθρο 269

Λειτουργία διαχείρισης κινδύνου

1. Η λειτουργία διαχείρισης κινδύνου περιλαμβάνει όλα τα ακόλουθα καθήκοντα:

α) παροχή βοήθειας στο διοικητικό, διαχειριστικό ή εποπτικό όργανο καθώς και άλλες λειτουργίες για την αποτελεσματική λειτουργία του συστήματος διαχείρισης κινδύνου·

β) παρακολούθηση του συστήματος διαχείρισης κινδύνου·

γ) παρακολούθηση του γενικού προφίλ κινδύνου της επιχείρησης στο σύνολό της·

δ) λεπτομερή αναφορά των εκθέσεων σε κίνδυνο και παροχή συμβουλών στο διοικητικό, διαχειριστικό ή εποπτικό όργανο σε θέματα διαχείρισης κινδύνου, μεταξύ άλλων σε στρατηγικά θέματα όπως η εταιρική στρατηγική, οι συγχωνεύσεις και εξαγορές καθώς και για μεγάλα έργα και επενδύσεις·

ε) τον προσδιορισμό και την αξιολόγηση αναδυόμενων κινδύνων.

2. Η λειτουργία διαχείρισης κινδύνου ικανοποιεί όλες τις ακόλουθες απαιτήσεις:

α) ικανοποίηση των απαιτήσεων που ορίζονται στο άρθρο 44 παράγραφος 5 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

β) στενή συνεργασία με τους χρήστες των αποτελεσμάτων του εσωτερικού υποδείγματος·

γ) στενή συνεργασία με την αναλογιστική λειτουργία.

Άρθρο 270

Λειτουργία συμμόρφωσης

1. Η λειτουργία συμμόρφωσης των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων θεσπίζει μια πολιτική συμμόρφωσης και ένα σχέδιο συμμόρφωσης. Η πολιτική συμμόρφωσης καθορίζει τις ευθύνες, τις αρμοδιότητες και τα καθήκοντα αναφοράς της λειτουργίας συμμόρφωσης. Το σχέδιο συμμόρφωσης ορίζει τις προγραμματισμένες δραστηριότητες της λειτουργίας συμμόρφωσης που λαμβάνουν υπόψη όλους τους σχετικούς τομείς των δραστηριοτήτων των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων και την έκθεσή τους στον κίνδυνο συμμόρφωσης.

2. Τα καθήκοντα της λειτουργίας συμμόρφωσης περιλαμβάνουν την αξιολόγηση της επάρκειας των μέτρων που λαμβάνει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για να αποτρέψει τη μη συμμόρφωση.

Άρθρο 271

Λειτουργία εσωτερικού ελέγχου

1. Τα πρόσωπα που εκτελούν τα καθήκοντα εσωτερικού ελέγχου δεν αναλαμβάνουν καμία ευθύνη για καμία άλλη λειτουργία.

2. Κατά παρέκκλιση της παραγράφου 1, και ιδίως με την τήρηση της αρχής της αναλογικότητας που ορίζεται στο άρθρο 29 παράγραφοι 3 και 4 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, τα πρόσωπα που ασκούν καθήκοντα εσωτερικού ελέγχου μπορούν να ασκούν και άλλα βασικά καθήκοντα, εφόσον πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) αυτό είναι σκόπιμο όσον αφορά τη φύση, την κλίμακα και την πολυπλοκότητα των κινδύνων που είναι εγγενείς της επιχειρηματικής δραστηριότητας της επιχείρησης·

β) δεν ανακύπτουν συγκρούσεις συμφερόντων για το προσωπικό που διενεργεί τα καθήκοντα εσωτερικού ελέγχου·

γ) το κόστος της διατήρησης προσώπων για την άσκηση καθηκόντων εσωτερικού ελέγχου, τα οποία δεν ασκούν άλλα βασικά καθήκοντα θα ανάγκαζε την επιχείρηση σε δαπάνες δυσανάλογα μεγάλες σε σχέση με το σύνολο των διοικητικών δαπανών.

3. Η λειτουργία εσωτερικού ελέγχου περιλαμβάνει όλα τα ακόλουθα καθήκοντα:

α) τη θέσπιση, την εφαρμογή και τη διατήρηση σχεδίου λογιστικού ελέγχου για τον καθορισμό των ελεγκτικών εργασιών που πρέπει να αναληφθούν κατά τα προσεχή έτη, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις δραστηριότητες και το πλήρες σύστημα διακυβέρνησης της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης·

β) την εφαρμογή προσέγγισης βάσει κινδύνου για τον καθορισμό των προτεραιοτήτων της·

γ) την υποβολή του προγράμματος ελέγχων στο διοικητικό, διαχειριστικό ή εποπτικό όργανο·

δ) την έκδοση συστάσεων με βάση τα αποτελέσματα των εργασιών που πραγματοποιούνται σύμφωνα με το στοιχείο α) και την υποβολή γραπτής έκθεσης σχετικά με τα πορίσματα και τις συστάσεις της στο διοικητικό, διαχειριστικό ή εποπτικό όργανο τουλάχιστον σε ετήσια βάση·

ε) την επαλήθευση της συμμόρφωσης με τις αποφάσεις που λαμβάνει το διοικητικό, διαχειριστικό ή εποπτικό όργανο με βάση τις συστάσεις που αναφέρονται στο στοιχείο δ).

Εφόσον είναι αναγκαίο, η υπηρεσία εσωτερικού ελέγχου μπορεί να διενεργεί ελέγχους που δεν περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα ελέγχων.

Άρθρο 272

Αναλογιστική λειτουργία

1. Κατά τον συντονισμό του υπολογισμού των τεχνικών προβλέψεων, η αναλογιστική λειτουργία περιλαμβάνει όλα τα ακόλουθα καθήκοντα:

α) την εφαρμογή μεθοδολογιών και διαδικασιών για την αξιολόγηση της επάρκειας των τεχνικών προβλέψεων και την εξασφάλιση του ότι ο υπολογισμός τους είναι σύμφωνος με τις απαιτήσεις που ορίζονται στα άρθρα 75 έως 86 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

β) εκτίμηση της αβεβαιότητας που συνδέεται με τις εκτιμήσεις κατά τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων·

γ) διασφάλιση του ορθού χειρισμού ενδεχόμενων περιορισμών των δεδομένων που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων:

δ) διασφάλιση της χρησιμοποίησης των καταλληλότερων προσεγγίσεων για τους σκοπούς του υπολογισμού της βέλτιστης εκτίμησης που χρησιμοποιούνται στις περιπτώσεις που αναφέρονται στο άρθρο 82 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

ε) διασφάλιση του εντοπισμού των ομοιογενών ομάδων κινδύνου ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων για την ορθή αξιολόγηση των υποκείμενων κινδύνων·

στ) εξέταση συναφών πληροφοριών που παρέχονται από τις χρηματοοικονομικές αγορές και γενικά διαθέσιμων δεδομένων για την ανάληψη ασφαλιστικών κινδύνων και εξασφάλιση της ενσωμάτωσης τους στην αξιολόγηση των τεχνικών προβλέψεων·

ζ) σύγκριση και αιτιολόγηση κάθε σημαντικής διαφοράς στον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων από έτος σε έτος·

η) εξασφάλιση της παροχής κατάλληλης αξιολόγησης των επιλογών και των εγγυήσεων που περιλαμβάνονται σε ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές συμβάσεις.

2. Η αναλογιστική λειτουργία αξιολογεί κατά πόσον οι μέθοδοι και οι παραδοχές που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων είναι κατάλληλες για τις συγκεκριμένες κατηγορίες δραστηριοτήτων της επιχείρησης και για τον τρόπο διαχείρισης της επιχείρησης, έχοντας υπόψη τα διαθέσιμα δεδομένα.

3. Η αναλογιστική λειτουργία αξιολογεί κατά πόσον τα συστήματα τεχνολογίας της πληροφορίας που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων στηρίζουν επαρκώς τις αναλογιστικές και στατιστικές διαδικασίες.

4. Η αναλογιστική λειτουργία, όταν συγκρίνει τις βέλτιστες εκτιμήσεις σε σχέση με τα εμπειρικά στοιχεία, επανεξετάζει την ποιότητα των προηγούμενων βέλτιστων εκτιμήσεων και χρησιμοποιεί τις γνώσεις που αποκτούνται από την αξιολόγηση αυτή για να βελτιωθεί η ποιότητα των τρεχόντων υπολογισμών. Η σύγκριση των βέλτιστων εκτιμήσεων με τα εμπειρικά δεδομένα περιλαμβάνει συγκρίσεις μεταξύ των παρατηρούμενων αξιών και των εκτιμήσεων στις οποίες βασίζεται ο υπολογισμός της βέλτιστης εκτίμησης, ώστε να συναχθούν συμπεράσματα ως προς την καταλληλότητα, την ακρίβεια και την πληρότητα των δεδομένων και των χρησιμοποιούμενων παραδοχών, καθώς και για τις μεθοδολογίες που εφαρμόσθηκαν κατά τον υπολογισμό τους.

5. Οι πληροφορίες που υποβάλλονται στο διοικητικό, διαχειριστικό ή εποπτικό όργανο σχετικά με τον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων που περιλαμβάνουν τουλάχιστον αιτιολογημένη ανάλυση σχετικά με την αξιοπιστία και καταλληλότητα του υπολογισμού και των πηγών τους και με τον βαθμό αβεβαιότητας της εκτίμησης των τεχνικών προβλέψεων. Η αιτιολογημένη ανάλυση υποστηρίζεται από ανάλυση ευαισθησίας που περιλαμβάνει έρευνα σχετικά με την ευαισθησία των τεχνικών προβλέψεων για κάθε έναν από τους μείζονες κινδύνους που διέπουν τις υποχρεώσεις που καλύπτονται από τις τεχνικές προβλέψεις. Η αναλογιστική λειτουργία δηλώνει σαφώς και εξηγεί τυχόν επιφυλάξεις σχετικά με την επάρκεια των τεχνικών προβλέψεων.

6. Όσον αφορά την πολιτική ανάληψης ασφαλιστικών κινδύνων, η γνώμη που εκφράζεται από την αναλογιστική λειτουργία σύμφωνα με το άρθρο 48 παράγραφος 1 στοιχείο ζ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ περιλαμβάνει τουλάχιστον τα συμπεράσματα σχετικά με τα ακόλουθα στοιχεία:

α) την επάρκεια των ασφαλίστρων που θα εισπραχθούν για την κάλυψη μελλοντικών απαιτήσεων και δαπανών, λαμβάνοντας ιδίως υπόψη τους υποκείμενους κινδύνους (περιλαμβανομένης της ανάληψης ασφαλιστικών κινδύνων) και τον αντίκτυπο των επιλογών και των εγγυήσεων που περιλαμβάνονται σε ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές συμβάσεις στην επάρκεια των ασφαλίστρων·

β) τις επιπτώσεις του πληθωρισμού, τον νομικό κίνδυνο, την αλλαγή της σύνθεσης του χαρτοφυλακίου της επιχείρησης και των συστημάτων που προσαρμόζουν τα ασφάλιστρα που καταβάλλουν οι ασφαλιζόμενοι προς τα άνω ή προς τα κάτω ανάλογα με το ιστορικό των απαιτήσεων τους (συστήματα bonus-malus) ή παρόμοιων συστημάτων, που εφαρμόζονται σε ειδικές ομοιογενείς ομάδες κινδύνου·

γ) την προοδευτική τάση ενός χαρτοφυλακίου συμβάσεων ασφάλισης να προσελκύει ή να διατηρεί ασφαλισμένους με προφίλ υψηλότερου κινδύνου (αντεπιλογή).

7. Όσον αφορά τις συνολικές ρυθμίσεις αντασφάλισης, η γνώμη που εκφράζεται από την αναλογιστική λειτουργία σύμφωνα με το άρθρο 48 παράγραφος 1 στοιχείο ζ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ περιλαμβάνει ανάλυση της επάρκειας των ακόλουθων στοιχείων:

α) του προφίλ κινδύνου της επιχείρησης και την πολιτική ανάληψης ασφαλιστικών κινδύνων·

β) της συνεκτίμησης της πιστωτικής διαβάθμισης των παρόχων υπηρεσιών αντασφάλισης·

γ) της αναμενόμενης κάλυψης βάσει σεναρίων ακραίων καταστάσεων σε σχέση με την πολιτική ανάληψης ασφαλιστικών κινδύνων·

δ) του υπολογισμού των ανακτήσιμων ποσών από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού.

8. Η αναλογιστική υπηρεσία συντάσσει γραπτή έκθεση προς το διοικητικό, διαχειριστικό ή εποπτικό όργανο, τουλάχιστον μία φορά ετησίως. Η έκθεση καταγράφει όλες τις εργασίες που έχουν αναληφθεί από την αναλογιστική λειτουργία και τα αποτελέσματά της και προσδιορίζει σαφώς ενδεχόμενες ελλείψεις και διατυπώνει συστάσεις σχετικά με τον τρόπο με τον οποίο οι ελλείψεις αυτές θα πρέπει να διορθωθούν.

ΤΜΗΜΑ 3

Απαιτήσεις ικανότητας και ήθους

Άρθρο 273

1. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις θεσπίζουν, εφαρμόζουν και διατηρούν τεκμηριωμένες πολιτικές και κατάλληλες διαδικασίες για να διασφαλίζεται ότι όλα τα πρόσωπα τα οποία διοικούν ουσιαστικά την επιχείρηση ή ασκούν άλλα βασικά καθήκοντα είναι πάντοτε ικανά και πληρούν τις απαιτήσεις ικανότητας και ήθους, κατά την έννοια του άρθρου 42 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

2. Η αξιολόγηση της καταλληλότητας ενός προσώπου περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, εκτίμηση των επαγγελματικών και τυπικών προσόντων, των γνώσεων και της πείρας στον ασφαλιστικό τομέα, σε άλλους χρηματοπιστωτικούς τομείς ή άλλες επιχειρήσεις και λαμβάνουν υπόψη τα αντίστοιχα καθήκοντα που ανατίθενται στο εν λόγω πρόσωπο και, κατά περίπτωση, τις ασφαλιστικές, χρηματοοικονομικές, λογιστικές, αναλογιστικές και διαχειριστικές δεξιότητες του προσώπου.

3. Η αξιολόγηση του κατά πόσον τα μέλη του διοικητικού, διαχειριστικού ή εποπτικού οργάνου είναι κατάλληλα λαμβάνει υπόψη τα αντίστοιχα καθήκοντα που ανατίθενται σε μεμονωμένα μέλη, ώστε να εξασφαλίζεται κατάλληλη διαφοροποίηση των επαγγελματικών προσόντων, των γνώσεων και της σχετικής εμπειρίας που απαιτείται για να εξασφαλιστεί ότι η διοίκηση και η εποπτεία της επιχείρησης ασκούνται με επαγγελματικό τρόπο.

4. Η αξιολόγηση της καταλληλότητας ενός προσώπου περιλαμβάνει εκτίμηση της εντιμότητας και της οικονομικής ευρωστίας του εν λόγω προσώπου με βάση στοιχεία όσον αφορά τον χαρακτήρα, την ατομική συμπεριφορά και την επιχειρηματική συμπεριφορά, καθώς και ποινικά, οικονομικά και εποπτικά στοιχεία που σχετίζονται με τους σκοπούς της αξιολόγησης.

ΤΜΗΜΑ 4

Εξωτερική ανάθεση

Άρθρο 274

1. Κάθε ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση που αναθέτει ή προτίθεται να αναθέσει επιχειρησιακές λειτουργίες ή ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές δραστηριότητες σε πάροχο υπηρεσιών καταρτίζει γραπτώς τεκμηριωμένη πολιτική για εξωτερικές αναθέσεις που λαμβάνει υπόψη τον αντίκτυπο της εξωτερικής ανάθεσης στην επιχείρηση και τις ρυθμίσεις για θέματα αναφοράς και παρακολούθησης που θα εφαρμόζονται σε περιπτώσεις εξωτερικής ανάθεσης. Η επιχείρηση εξασφαλίζει ότι οι όροι και οι προϋποθέσεις της συμφωνίας εξωτερικής ανάθεσης είναι συνεπείς με τις υποχρεώσεις της επιχείρησης βάσει του άρθρου 49 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

2. Όταν η ασφαλιστική ή η αντασφαλιστική επιχείρηση και ο πάροχος υπηρεσιών ανήκουν στον ίδιο όμιλο, η επιχείρηση λαμβάνει υπόψη, κατά την εξωτερική ανάθεση κρίσιμων ή σημαντικών επιχειρησιακών λειτουργιών ή δραστηριοτήτων, τον βαθμό στον οποίο η επιχείρηση ελέγχει τον πάροχο υπηρεσιών ή έχει τη δυνατότητα να επηρεάσει τις ενέργειές του.

3. Κατά την επιλογή του παρόχου υπηρεσιών που αναφέρεται στην παράγραφο 1, για κάθε κρίσιμη ή σημαντική επιχειρησιακή λειτουργία ή δραστηριότητα, το διοικητικό, διαχειριστικό ή εποπτικό όργανο εξασφαλίζει ότι:

α) διεξάγεται αναλυτική εξέταση για να εξασφαλιστεί ότι ο υποψήφιος πάροχος υπηρεσιών έχει την ικανότητα, τα προσόντα και κάθε άδεια που απαιτείται από τη νομοθεσία για να ασκήσει ικανοποιητικά τις ζητούμενες λειτουργίες ή δραστηριότητες, λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους και τις ανάγκες της επιχείρησης·

β) ο πάροχος υπηρεσιών έχει λάβει όλα τα μέσα που εξασφαλίζουν ότι δεν υπάρχει ρητή ή δυνητική σύγκρουση συμφερόντων που θα έθετε σε κίνδυνο την κάλυψη των αναγκών της αναθέτουσας επιχείρησης·

γ) συνάπτεται γραπτή συμφωνία μεταξύ της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης και του φορέα παροχής υπηρεσιών, η οποία ορίζει με ακρίβεια τα αντίστοιχα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις της επιχείρησης και του φορέα παροχής υπηρεσιών·

δ) οι γενικοί όροι και προϋποθέσεις της συμφωνίας εξωτερικής ανάθεσης, εξηγούνται με σαφήνεια στο διοικητικό, διαχειριστικό ή εποπτικό όργανο και εγκρίνονται από αυτό·

ε) η εξωτερική ανάθεση δεν έχει ως αποτέλεσμα την παραβίαση κανενός νόμου, ιδίως όσον αφορά τους κανόνες προστασίας των δεδομένων·

στ) Ο πάροχος υπηρεσιών υπόκειται στις ίδιες διατάξεις σχετικά με την ασφάλεια και την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που αφορούν την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση ή τους αντισυμβαλλομένου ς ή δικαιούχους της, οι οποίες ισχύουν για την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση.

4. Η γραπτή συμφωνία που αναφέρεται στην παράγραφο 3 στοιχείο γ) που συνάπτεται μεταξύ της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης και του φορέα παροχής υπηρεσιών, αναφέρει ιδίως με σαφήνεια όλες τις ακόλουθες απαιτήσεις:

α) τα καθήκοντα και τις ευθύνες αμφοτέρων των εμπλεκόμενων μερών·

β) τη δέσμευση του παρόχου υπηρεσιών να συμμορφώνεται με όλες τις ισχύουσες νομοθετικές και κανονιστικές απαιτήσεις και κατευθυντήριες γραμμές καθώς και πολιτικές που έχουν εγκριθεί από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση και να συνεργάζεται με την εποπτική αρχή της επιχείρησης όσον αφορά τη λειτουργία ή τη δραστηριότητα που του έχει ανατεθεί·

γ) την υποχρέωση του παρόχου υπηρεσιών να γνωστοποιεί κάθε εξέλιξη που ενδέχεται να έχει σημαντική επίπτωση στην ικανότητά του να ασκήσει τα καθήκοντα και τις δραστηριότητες που του έχουν ανατεθεί αποτελεσματικά και σύμφωνα με τις ισχύουσες νομικές και κανονιστικές απαιτήσεις·

δ) μια περίοδο προειδοποίησης για την καταγγελία της σύμβασης από τον πάροχο της υπηρεσίας, η οποία πρέπει να είναι αρκετά μεγάλη ώστε να επιτρέπει στην ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση να βρει μια εναλλακτική λύση·

ε) το ότι η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση είναι σε θέση να καταγγείλει τη συμφωνία εξωτερικής ανάθεσης, εάν αυτό είναι απαραίτητο, χωρίς να θίγεται η συνέχεια και η ποιότητα των υπηρεσιών που παρέχει στους ασφαλισμένους της·

στ) ότι η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα να ενημερώνεται σχετικά με τις λειτουργίες και δραστηριότητες που έχει αναθέσει και τις επιδόσεις του παρόχου υπηρεσιών καθώς και το δικαίωμα να εκδίδει γενικές κατευθυντήριες γραμμές και ατομικές οδηγίες προς τον πάροχο των υπηρεσιών, ως προς τα στοιχεία που οφείλει να λαμβάνει υπόψη κατά την εκτέλεση των καθηκόντων ή δραστηριοτήτων που του έχουν ανατεθεί·

ζ) ότι ο πάροχος υπηρεσιών προστατεύει κάθε εμπιστευτική πληροφορία που αφορά την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση και τους ασφαλισμένους, τους δικαιούχους, τους υπαλλήλους, τα συμβαλλόμενα μέρη και όλα τα άλλα πρόσωπα·

η) ότι η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση, ο εξωτερικός ελεγκτής της και η εποπτική αρχή έχουν πραγματική πρόσβαση σε όλες τις πληροφορίες που αφορούν τα καθήκοντα και τις δραστηριότητες της εξωτερικής ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της διεξαγωγής επιτόπιων ελέγχων στις εγκαταστάσεις του παρόχου των υπηρεσιών·

θ) ότι, όταν ενδείκνυται και είναι αναγκαίο για τους σκοπούς της εποπτείας, η εποπτική αρχή μπορεί να απευθύνει ερωτήσεις απευθείας στον πάροχο υπηρεσιών στις οποίες ο φορέας παροχής υπηρεσιών απαντά·

ι) ότι η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση μπορεί να λάβει πληροφορίες σχετικά με τις ανατεθείσες δραστηριότητες και μπορεί να εκδίδει οδηγίες σχετικά με τις ανατεθείσες δραστηριότητες και λειτουργίες·

ια) τους όρους και προϋποθέσεις, κατά περίπτωση, βάσει των οποίων ο πάροχος υπηρεσιών μπορεί να αναθέσει με υπεργολαβία οποιοδήποτε από τα ανατεθέντα καθήκοντα και τις δραστηριότητες·

ιβ) ότι τα καθήκοντα και οι ευθύνες του παρόχου της υπηρεσίας που απορρέουν από τη συμφωνία με την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση δεν επηρεάζονται από τυχόν ανάθεση με υπεργολαβία σύμφωνα με το σημείο ια).

5. Η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση που αναθέτει σε εξωτερικό φορέα κρίσιμες ή σημαντικές επιχειρησιακές λειτουργίες ή δραστηριότητες πληροί όλες τις ακόλουθες απαιτήσεις:

α) εξασφαλίζει ότι οι σχετικές πτυχές των συστημάτων διαχείρισης του κινδύνου και εσωτερικού ελέγχου του παρόχου υπηρεσιών είναι επαρκή για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης με το άρθρο 49 παράγραφος 2 στοιχεία α) και β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

β) λαμβάνει υπόψη επαρκώς στα συστήματα διαχείρισης κινδύνου και εσωτερικού ελέγχου τις ανατεθείσες δραστηριότητες, για να διασφαλίσει τη συμμόρφωση με το άρθρο 49 παράγραφος 2 στοιχεία α) και β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

γ) επαληθεύει ότι ο πάροχος των υπηρεσιών διαθέτει τους απαραίτητους χρηματοδοτικούς πόρους για την εκτέλεση των πρόσθετων καθηκόντων με κατάλληλο και αξιόπιστο τρόπο και ότι όλα τα μέλη του προσωπικού του παρόχου υπηρεσιών που θα συμμετέχουν στην παροχή των ανατεθέντων καθηκόντων ή δραστηριοτήτων διαθέτουν τα αναγκαία προσόντα και είναι αξιόπιστα·

δ) διασφαλίζει ότι ο πάροχος υπηρεσιών έχει επαρκή σχέδια έκτακτης ανάγκης για να αντιμετωπίσει καταστάσεις έκτακτης ανάγκης ή επιχειρηματικές διαταραχές και κατά περιόδους πραγματοποιεί δοκιμές των εφεδρικών συστημάτων, όταν είναι απαραίτητο, λαμβανομένων υπόψη των αρμοδιοτήτων και των δραστηριοτήτων της εξωτερικής ανάθεσης.

ΤΜΗΜΑ 5

Πολιτική αποδοχών

Άρθρο 275

1. Κατά τον καθορισμό και την εφαρμογή της πολιτικής αποδοχών που αναφέρονται στο άρθρο 258 στοιχείο ιβ), οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις τηρούν όλες τις ακόλουθες αρχές:

α) η πολιτική αποδοχών και οι πρακτικές σχετικά με τις αποδοχές θεσπίζονται, εφαρμόζονται και διατηρούνται σύμφωνα με την επιχειρηματική στρατηγική και τη στρατηγική διαχείρισης κινδύνου της επιχείρησης, το προφίλ κινδύνου της, τους στόχους, τις πρακτικές διαχείρισης κινδύνου και τα μακροπρόθεσμα συμφέροντα και τις επιδόσεις της επιχείρησης στο σύνολό της και περιλαμβάνει μέτρα που αποσκοπούν στην αποφυγή των συγκρούσεων συμφερόντων·

β) η πολιτική αποδοχών προάγει την ασφαλή και αποτελεσματική διαχείριση κινδύνων και δεν ενθαρρύνει ανάληψη κινδύνων σε βαθμό που υπερβαίνει τα όρια ανοχής του κινδύνου της επιχείρησης·

γ) η πολιτική αποδοχών εφαρμόζεται στην επιχείρηση ως σύνολο και περιλαμβάνει ειδικές ρυθμίσεις που λαμβάνουν υπόψη τα καθήκοντα και τις επιδόσεις του διοικητικού, διαχειριστικού ή εποπτικού οργάνου, των προσώπων που διοικούν ουσιαστικά την επιχείρηση ή έχουν άλλες βασικές αρμοδιότητες και άλλων κατηγοριών προσωπικού οι επαγγελματικές δραστηριότητες των οποίων έχουν ουσιώδη αντίκτυπο στο προφίλ κινδύνου της επιχείρησης·

δ) το διοικητικό, διαχειριστικό ή εποπτικό όργανο της επιχείρησης που καθορίζει τις γενικές αρχές της πολιτικής αποδοχών για τις κατηγορίες υπαλλήλων των οποίων οι επαγγελματικές δραστηριότητες έχουν σημαντικό αντίκτυπο στα χαρακτηριστικά κινδύνου της επιχείρησης, είναι υπεύθυνο για την εποπτεία της εφαρμογής της·

ε) πρέπει να υπάρχει σαφής, διαφανής και αποτελεσματική διακυβέρνηση όσον αφορά την πολιτική αμοιβών, συμπεριλαμβανομένης της εποπτείας της πολιτικής αποδοχών·

στ) συγκροτείται ανεξάρτητη επιτροπή αποδοχών, κατά περίπτωση σε σχέση με τη σημασία των ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων από άποψη μεγέθους και εσωτερικής οργάνωσης, με σκοπό την περιοδική στήριξη του διοικητικού, διαχειριστικού ή εποπτικού οργάνου στην επίβλεψη του σχεδιασμού της πολιτικής αποδοχών και των πρακτικών σε θέματα αποδοχών, της εφαρμογής και της λειτουργία τους·

ζ) η πολιτική αποδοχών γνωστοποιείται σε κάθε μέλος του προσωπικού της επιχείρησης.

2. Οι ειδικές ρυθμίσεις που αναφέρονται στο στοιχείο γ) της παραγράφου 1γ είναι σύμφωνες με τις ακόλουθες αρχές:

α) όταν τα καθεστώτα αποδοχών περιλαμβάνουν και τα σταθερά και τα μεταβλητά στοιχεία, τα εν λόγω στοιχεία είναι ισορροπημένα, έτσι ώστε η σταθερή ή εγγυημένη συνιστώσα να αντιπροσωπεύει ένα αρκετά υψηλό ποσοστό των συνολικών αποδοχών, ώστε να αποφεύγεται η υπερβολική εξάρτηση των εργαζομένων από τα μεταβλητά στοιχεία και να παρέχεται στην επιχείρηση η δυνατότητα να εφαρμόζει μία πλήρως ευέλικτη πολιτική πρόσθετων αποδοχών, συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας μη καταβολής μεταβλητών συνιστωσών·

β) όταν οι μεταβλητές αμοιβές συνδέονται με τις επιδόσεις, το συνολικό ποσό της μεταβλητής αμοιβής βασίζεται σε έναν συνδυασμό της αξιολόγησης των επιδόσεων του κάθε προσώπου, της οικείας επιχειρηματικής μονάδας και των συνολικών αποτελεσμάτων του ομίλου στον οποίο ανήκουν οι επιχειρήσεις·

γ) η καταβολή ενός σημαντικού μέρους της μεταβλητής συνιστώσας της αμοιβής, ανεξάρτητα από τη μορφή στην οποία θα καταβληθεί, περιέχει μια ευέλικτη, αναβαλλόμενη συνιστώσα που λαμβάνει υπόψη τη φύση και τον ανοιχτό ορίζοντα της δραστηριότητας της επιχείρησης: η εν λόγω περίοδος της αναβολής δεν είναι μικρότερη των τριών ετών και η περίοδος εναρμονίζεται σωστά με τον χαρακτήρα της δραστηριότητας, τους κινδύνους της και τις δραστηριότητες των εν λόγω υπαλλήλων·

δ) χρηματοοικονομικά και μη χρηματοοικονομικά κριτήρια λαμβάνονται υπόψη κατά την αξιολόγηση των επιδόσεων ενός ατόμου·

ε) η μέτρηση των επιδόσεων, ως βάση των μεταβλητών αποδοχών, περιλαμβάνει προσαρμογή προς τα κάτω για έκθεση σε υφιστάμενους και μελλοντικούς κινδύνους, λαμβάνοντας υπόψη το προφίλ κινδύνου της επιχείρησης και το κόστος του κεφαλαίου·

στ) οι αποζημιώσεις διακοπής της εργασιακής σχέσης σχετίζονται με τις επιτευχθείσες επιδόσεις καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου δραστηριότητας και είναι σχεδιασμένες κατά τρόπο ώστε να μην ανταμείβουν την αποτυχία·

ζ) τα πρόσωπα που υπάγονται στην πολιτική αποδοχών δεσμεύονται να μη χρησιμοποιούν προσωπικές στρατηγικές αντιστάθμισης κινδύνου ή ασφάλιση συνδεόμενη με αποδοχές ή ευθύνη, το οποίο θα υπονόμευε τα αποτελέσματα ευθυγράμμισης κινδύνων που είναι ενσωματωμένα στις ρυθμίσεις για τις αποδοχές τους.

η) Το μεταβλητό μέρος των αποδοχών του προσωπικού που ασχολείται με τις λειτουργίες που αναφέρονται στα άρθρα 269 έως 272 είναι ανεξάρτητο από τις επιδόσεις των επιχειρησιακών μονάδων και των τομέων που υποβάλλονται στον έλεγχό τους·

3. Η πολιτική αποδοχών είναι σχεδιασμένη κατά τρόπο που λαμβάνεται υπόψη η εσωτερική οργάνωση της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, καθώς και ο χαρακτήρας, η κλίμακα και η πολυπλοκότητα των κινδύνων που είναι σύμφυτοι με τις δραστηριότητές της.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ X

ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΚΕΦΑΛΑΙΑΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ

ΤΜΗΜΑ 1

Συνθήκες για την επιβολή πρόσθετης κεφαλαιακής απαίτησης

Άρθρο 276

Αξιολόγηση σημαντικής απόκλισης όσον αφορά τις ΚΑΦ

Για τους σκοπούς του άρθρου 37 παράγραφος 1 στοιχεία α) και β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, για να καταλήξουν στο συμπέρασμα ότι το προφίλ κινδύνου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης αποκλίνει σημαντικά από τις παραδοχές στις οποίες βασίζεται η κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας, όπως υπολογίζεται με τη χρήση του τυποποιημένου τύπου ή εσωτερικού υποδείγματος, οι εποπτικές αρχές λαμβάνουν υπόψη όλους τους σχετικούς παράγοντες, που περιλαμβάνουν όλα τα ακόλουθα:

α) τη φύση, τον τύπο και το μέγεθος της απόκλισης·

β) την πιθανότητα και τη σοβαρότητα των δυσμενών συνεπειών για τους ασφαλισμένους και τους δικαιούχους·

γ) το επίπεδο ευαισθησίας των παραδοχών με τις οποίες σχετίζεται η απόκλιση·

δ) την προβλεπόμενη διάρκεια και τη μεταβλητότητα της απόκλισης κατά τη διάρκεια της απόκλισης.

Άρθρο 277

Αξιολόγηση σημαντικής απόκλισης όσον αφορά τη διακυβέρνηση

Για τους σκοπούς του άρθρου 37 παράγραφος 1 στοιχείο γ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, για να καταλήξουν στο συμπέρασμα ότι το προφίλ κινδύνου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης αποκλίνει σημαντικά από τα πρότυπα που ορίζονται στον τίτλο I, κεφάλαιο IV, τμήμα 2 της εν λόγω οδηγίας, οι εποπτικές αρχές λαμβάνουν υπόψη όλους τους σχετικούς παράγοντες, που περιλαμβάνουν όλα τα ακόλουθα:

α) την επίπτωση της απόκλισης από τα πρότυπα διακυβέρνησης που ορίζονται στον τίτλο I, κεφάλαιο IV, τμήμα 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ σχετικά με τη χρηστή και συνετή διαχείριση των δραστηριοτήτων και το κατά πόσον η απόκλιση αυτή οφείλεται σε ελλειπή εφαρμογή της απαίτησης σχετικά με το σύστημα διακυβέρνησης ή στη μη εφαρμογή της εν λόγω απαίτησης·

β) την πιθανότητα και τη σοβαρότητα των δυσμενών συνεπειών για τους ασφαλισμένους και τους δικαιούχους·

γ) τους διάφορους τρόπους οργάνωσης ενός αποτελεσματικού συστήματος διακυβέρνησης που είναι αναλογικό προς τη φύση, την κλίμακα και την πολυπλοκότητα των κινδύνων που είναι εγγενείς στην επιχειρηματική δραστηριότητα της επιχείρησης·

δ) την πιθανή οικονομική ζημία που θα μπορούσε να υποστεί η επιχείρηση ως απόρροια της απόκλισης·

ε) την προβλεπόμενη διάρκεια της παρέκκλισης.

Άρθρο 278

Αξιολόγηση σημαντικής απόκλισης όσον αφορά προσαρμογές στο σχετικό επιτόκιο άνευ κινδύνου και τα μεταβατικά μέτρα

1. Για τους σκοπούς του άρθρου 37 παράγραφος 1 στοιχείο δ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, καταλήγοντας στο συμπέρασμα ότι το προφίλ κινδύνου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης αποκλίνει σημαντικά από τις παραδοχές στις οποίες βασίζεται η προσαρμογή λόγω αντιστοίχισης που αναφέρεται στο άρθρο 77β της εν λόγω οδηγίας, την προσαρμογή λόγω μεταβλητότητας που αναφέρεται στο άρθρο 77δ της εν λόγω οδηγίας ή τα μεταβατικά μέτρα που αναφέρονται στα άρθρα 308γ και 308δ της οδηγίας αυτής, οι εποπτικές αρχές λαμβάνουν υπόψη όλους τους σχετικούς παράγοντες, που περιλαμβάνουν και όλους τους ακόλουθους:

α) τη φύση, τον τύπο και το μέγεθος της απόκλισης·

β) την πιθανότητα και τη σοβαρότητα των δυσμενών συνεπειών για τους ασφαλισμένους και τους δικαιούχους·

γ) το επίπεδο ευαισθησίας των παραδοχών με τις οποίες σχετίζεται η απόκλιση·

δ) την προβλεπόμενη διάρκεια και τη μεταβλητότητα της απόκλισης κατά τη διάρκεια της απόκλισης·

ε) τις επιπτώσεις της απόκλισης στις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας και τα ίδια κεφάλαια της επιχείρησης.

2. Όσον αφορά την προσαρμογή λόγω αντιστοίχισης και τα μεταβατικά μέτρα και την προσαρμογή λόγω μεταβλητότητας, όταν τα κράτη μέλη απαιτούν προηγούμενη έγκριση για την εν λόγω προσαρμογή, στις περιπτώσεις στις οποίες οι εποπτικές αρχές έχουν επιτρέψει σε μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση να χρησιμοποιήσει μία από τις εν λόγω προσαρμογές ή μεταβατικά μέτρα, τα κράτη μέλη μπορούν να επιβάλλουν πρόσθετη κεφαλαιακή απαίτηση σύμφωνα με το άρθρο 37 παράγραφος 1 στοιχείο δ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, μόνο στις περιπτώσεις που η απόκλιση από τις παραδοχές στις οποίες βασίζονται οι προσαρμογές ή τα μεταβατικά μέτρα είναι προσωρινής φύσης και δεν δικαιολογεί την ανάκληση της έγκρισης από τις εποπτικές αρχές για τη χρήση της προσαρμογής ή του μεταβατικού μέτρου.

Άρθρο 279

Πρόσθετες κεφαλαιακές απαιτήσεις σε σχέση με τις αποκλίσεις από τις παραδοχές για τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας

1. Όταν οι τροποποιημένες κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας, όπως υπολογίζονται δυνάμει του άρθρου 282 στοιχείο α) υπερβαίνουν την κεφαλαιακή απαίτηση που υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο 282 στοιχείο β) κατά 10 τοις εκατό ή περισσότερο, οι εποπτικές αρχές καταλήγουν στο συμπέρασμα ότι το προφίλ κινδύνου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης αποκλίνει σημαντικά από τις παραδοχές στις οποίες βασίζεται η κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας κατά την έννοια του άρθρου 37 παράγραφος 1 στοιχεία α) και β), της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, εκτός εάν έχουν ισχυρά αποδεικτικά στοιχεία ότι αυτό δεν συμβαίνει βάσει των συντελεστών που ορίζονται στο άρθρο 276.

2. Όταν οι τροποποιημένες κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας που υπολογίζονται στο άρθρο 282 στοιχείο α) υπερβαίνουν την κεφαλαιακή απαίτηση που υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο 282 στοιχείο β) κατά 15 % ή περισσότερο, οι εποπτικές αρχές καταλήγουν στο συμπέρασμα ότι το προφίλ κινδύνου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης αποκλίνει σημαντικά από τις παραδοχές στις οποίες βασίζεται η κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας κατά την έννοια του άρθρου 37 παράγραφος 1 στοιχεία α) και β), της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

Άρθρο 280

Αξιολόγηση της απαίτησης για χρήση εσωτερικού υποδείγματος

1. Για τους σκοπούς του άρθρου 37 παράγραφος 1 στοιχείο α) σημείο i) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, οι περιστάσεις κατά τις οποίες η απαίτηση για χρήση εσωτερικού υποδείγματος δεν είναι ορθή περιλαμβάνουν εκείνες κατά τις οποίες οι εκτιμώμενοι οικονομικοί και άλλοι πόροι που απαιτούνται για την ανάπτυξη του εσωτερικού υποδείγματος είναι δυσανάλογοι σε σχέση με το μέγεθος της απόκλισης του προφίλ κινδύνου της επιχείρησης από τις παραδοχές στις οποίες βασίζεται η κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας.

2. Για την εφαρμογή του άρθρου 37 παράγραφος 1 στοιχείο α) σημείο i) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, η απαίτηση για χρήση εσωτερικού υποδείγματος είναι αναποτελεσματική, εάν δεν έχει αναπτυχθεί εσωτερικό υπόδειγμα ή αυτό που έχει αναπτυχθεί δεν πληροί τις γενικές προϋποθέσεις για την έγκριση ενός πλήρους και μερικού εσωτερικού υποδείγματος, όπως ορίζεται στον τίτλο I κεφάλαιο VI τμήμα 4 ενότητες 1 και 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

Άρθρο 281

Κατάλληλο χρονοδιάγραμμα για την προσαρμογή του εσωτερικού υποδείγματος

Για τους σκοπούς του άρθρου 37 παράγραφος 1 στοιχεία β) και γ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ αντίστοιχα, καταλήγοντας στο συμπέρασμα ότι η προσαρμογή του υποδείγματος για να αντικατοπτρίζει καλύτερα το δεδομένο προφίλ κινδύνου έχει αποτύχει ή ότι η εφαρμογή άλλων μέτρων δεν είναι πιθανό να βελτιώσει τις ελλείψεις, οι εποπτικές αρχές λαμβάνουν υπόψη όλους τους σχετικούς παράγοντες στον καθορισμό του κατάλληλου χρονικού πλαισίου, συμπεριλαμβανομένης της πιθανότητας και της σοβαρότητας δυσμενών συνεπειών για τους αντισυμβαλλομένου ς και τους δικαιούχους. Το εν λόγω χρονικό διάστημα δεν είναι μεγαλύτερο των 6 μηνών.

ΤΜΗΜΑ 2

Μεθοδολογίες για τον υπολογισμό των πρόσθετων κεφαλαιακών απαιτήσεων

Άρθρο 282

Υπολογισμός των πρόσθετων κεφαλαιακών απαιτήσεων σε σχέση με τις αποκλίσεις από τις παραδοχές των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας (ΚΑΦ)

Για τους σκοπούς της επιβολής πρόσθετων κεφαλαιακών απαιτήσεων σύμφωνα με το άρθρο 37 παράγραφος 1 στοιχείο α) ή β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, οι εποπτικές αρχές υπολογίζουν την πρόσθετη κεφαλαιακή απαίτηση ως τη διαφορά, σε δεδομένη χρονική στιγμή, μεταξύ των ακόλουθων:

α) των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, εκτός από οποιαδήποτε προηγούμενη ή ταυτόχρονη πρόσθετη κεφαλαιακή απαίτηση, που θα υπολογίζονταν εάν ο τυποποιημένος τύπος ή το εσωτερικό υπόδειγμα, κατά περίπτωση, τροποποιούνταν για να αντικατοπτρίσουν το πραγματικό προφίλ κινδύνου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης και για την εξασφάλιση της συμμόρφωσης με το άρθρο 101 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

β) των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, εξαιρούμενης κάθε προηγούμενης ή ταυτόχρονης πρόσθετης κεφαλαιακής απαίτησης.

Άρθρο 283

Πεδίο εφαρμογής και προσέγγιση των τροποποιήσεων σε σχέση με τις αποκλίσεις από τις παραδοχές των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας (ΚΑΦ)

1. Για τον υπολογισμό του ποσού που αναφέρεται στο άρθρο 282 στοιχείο α), οι εποπτικές αρχές εξετάζουν τα στοιχεία του τυποποιημένου τύπου και του εσωτερικού υποδείγματος που οδήγησαν στην απόκλιση από την παραδοχή που ελήφθη υπόψη για το προφίλ κινδύνου βάσει του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου ή του εσωτερικού υποδείγματος από το πραγματικό προφίλ κινδύνου της επιχείρησης, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των ποσοτικά προσδιορίσιμων κινδύνων που δεν λαμβάνονται υπόψη από τον τυποποιημένο τύπο ή το εσωτερικό υπόδειγμα, τη δομή του τύπου ή του υποδείγματος, τις μεθόδους άθροισης, τις παραμέτρους και τις παραδοχές.

2. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1, οι εποπτικές αρχές τροποποιούν τις παραδοχές και τις παραμέτρους στις οποίες βασίζεται η κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας, όπως υπολογίζεται με τη χρήση του τυποποιημένου τύπου ή εσωτερικού υποδείγματος, έτσι ώστε οι εν λόγω παραδοχές ή οι παράμετροι να αντανακλούν ορθά το πραγματικό προφίλ κινδύνου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης και να διασφαλίζουν τη συμμόρφωση με το άρθρο 101 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

3. Όταν οι τροποποιήσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2 είναι ανεπαρκείς ή ακατάλληλες για τον υπολογισμό του ποσού που αναφέρεται στο άρθρο 282 στοιχείο α), για τον σκοπό του υπολογισμού που αναφέρεται στο άρθρο 282 στοιχείο α) χρησιμοποιούνται εναλλακτικές μεθοδολογίες οι οποίες υπερβαίνουν την τροποποίηση των παραδοχών ή των παραμέτρων.

4. Κάθε τροποποίηση που αναφέρεται στην παράγραφο 2 ή εναλλακτική μέθοδος που αναφέρεται στην παράγραφο 3 χρησιμοποιεί κατάλληλες, εφαρμόσιμες και συναφείς αναλογιστικές και στατιστικές τεχνικές και βασίζεται σε ακριβή, πλήρη και κατάλληλα δεδομένα της επιχείρησης, ή σε περίπτωση που αυτά δεν είναι διαθέσιμα, σε δεδομένα που έχουν άμεση συνάφεια με τις δραστηριότητες της εν λόγω επιχείρησης.

5. Όταν εναλλακτικές μεθοδολογίες που αναφέρονται στην παράγραφο 3 είναι ανεπαρκείς ή ακατάλληλες, οι εποπτικές αρχές μπορούν να υπολογίζουν τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας για τους σκοπούς του άρθρου 282 στοιχείο α), συγκρίνοντας τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας των επιχειρήσεων με παρόμοιο προφίλ κινδύνου.

6. Για τους σκοπούς των παραγράφων 4 και 5, οι εποπτικές αρχές μπορούν να χρησιμοποιούν πληροφορίες που αφορούν άλλες ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις με παρόμοια προφίλ κινδύνου, υπό τον όρο ότι οι εποπτικές αρχές διασφαλίζουν ότι οι λόγοι για την απόφασή τους να επιβάλουν πρόσθετη κεφαλαιακή απαίτηση δηλώνονται σύμφωνα με το άρθρο 37 παράγραφος 1 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και ότι η δήλωση αυτή συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις τήρησης του επαγγελματικού απορρήτου κατά το άρθρο 64 της εν λόγω οδηγίας.

7. Οι εποπτικές αρχές δεν συμψηφίζουν στοιχεία της απόκλισης του προφίλ κινδύνου, τα οποία δείχνουν ότι μια μείωση των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας θα αντανακλούσε καλύτερα το πραγματικό προφίλ κινδύνου της συγκεκριμένης ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, με άλλα στοιχεία που δείχνουν ότι ενδείκνυται υψηλότερη κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας, εκτός εάν η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση ικανοποιεί όλες τις ακόλουθες απαιτήσεις:

α) υπάρχει τροποποίηση ή μεθοδολογία σύμφωνη με τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παράγραφο 4 για τον ποσοτικό προσδιορισμό της επίπτωσης των στοιχείων που συνηγορούν υπέρ της χαμηλότερης κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας επί του ποσού που αναφέρεται στο άρθρο 282 στοιχείο α)·

β) δεν θα ήταν σωστό να αντιμετωπιστούν τα στοιχεία που συνηγορούν υπέρ της χαμηλότερης κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας με την αντικατάσταση των τυποποιημένων παραμέτρων από ειδικές παραμέτρους για την εκάστοτε επιχείρηση, σύμφωνα με το άρθρο 104 παράγραφος 7 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ ή με τη χρήση εσωτερικού υποδείγματος σύμφωνα με το άρθρο 112 της εν λόγω οδηγίας·

γ) η συνολική κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας που θα προέκυπτε μετά τον συμψηφισμό των αποκλίσεων του προφίλ κινδύνου μεταξύ τους είναι σύμφωνη με το άρθρο 101 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

Άρθρο 284

Υπολογισμός των πρόσθετων κεφαλαιακών απαιτήσεων σε σχέση με τις προσαρμογές στο σχετικό επιτόκιο άνευ κινδύνου ή τα μεταβατικά μέτρα

Για τους σκοπούς της επιβολής πρόσθετων κεφαλαιακών απαιτήσεων κατ' εφαρμογήν του άρθρου 37 παράγραφος 1 στοιχείο δ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, οι εποπτικές αρχές υπολογίζουν την πρόσθετη κεφαλαιακή απαίτηση ως το άθροισμα, σε δεδομένη χρονική στιγμή, των ακόλουθων ποσών:

α) του αρνητικού ποσού των επιλέξιμων ιδίων κεφαλαίων που θα υπολογιζόταν εάν η προσαρμογή ή το μεταβατικό μέτρο τροποποιούνταν κατά τέτοιο τρόπο ώστε οι παραδοχές στις οποίες βασίζεται η προσαρμογή ή το μεταβατικό μέτρο να αντανακλούν τα πραγματικά περιουσιακά στοιχεία, τις υποχρεώσεις και το προφίλ κινδύνου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης·

β) του ποσού των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας, εξαιρουμένης κάθε προηγούμενης ή ταυτόχρονης πρόσθετης κεφαλαιακής απαίτησης, το οποίο θα υπολογιζόταν εάν η προσαρμογή ή το μεταβατικό μέτρο τροποποιούνταν κατά τρόπο ώστε οι παραδοχές στις οποίες βασίζεται η προσαρμογή ή το μεταβατικό μέτρο να αντανακλούν τα πραγματικά περιουσιακά στοιχεία, τις υποχρεώσεις και το προφίλ κινδύνου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης και να εξασφαλίζεται η συμμόρφωση με το άρθρο 101 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

γ) του ποσού των επιλέξιμων ιδίων κεφαλαίων·

δ) του αρνητικού ποσού της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας, εξαιρουμένης κάθε προηγούμενης ή ταυτόχρονης πρόσθετης κεφαλαιακής απαίτησης, της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης.

Άρθρο 285

Πεδίο και προσέγγιση των τροποποιήσεων όσον αφορά τις προσαρμογές του σχετικού επιτοκίου άνευ κινδύνου και των μεταβατικών μέτρων

1. Κατά τον υπολογισμό των ποσών που αναφέρονται στο άρθρο 284 στοιχεία α) και β), οι εποπτικές αρχές λαμβάνουν υπόψη τα χαρακτηριστικά των στοιχείων ενεργητικού της επιχείρησης, τις υποχρεώσεις ή το προφίλ κινδύνου που οδήγησαν στην απόκλιση από τις παραδοχές στις οποίες βασιζόταν η προσαρμογή ή το μεταβατικό μέτρο.

2. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1, οι εποπτικές αρχές τροποποιούν την προσαρμογή ή το μεταβατικό μέτρο και τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας κατά τρόπο ώστε οι παραδοχές στις οποίες βασίζεται η προσαρμογή ή το μεταβατικό μέτρο να αντανακλούν τα πραγματικά περιουσιακά στοιχεία, τις υποχρεώσεις και το προφίλ κινδύνου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης και να εξασφαλίζεται η συμμόρφωση με το άρθρο 101 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

3. Κάθε τροποποίηση που αναφέρεται στην παράγραφο 2 χρησιμοποιεί κατάλληλες, εφαρμόσιμες και συναφείς αναλογιστικές και στατιστικές τεχνικές και βασίζεται σε ακριβή, πλήρη και κατάλληλα δεδομένα της επιχείρησης ή, σε περίπτωση που αυτά δεν είναι διαθέσιμα, σε δεδομένα που έχουν άμεση συνάφεια με τις δραστηριότητες της εν λόγω επιχείρησης.

Άρθρο 286

Υπολογισμός των πρόσθετων κεφαλαιακών απαιτήσεων σε σχέση με τις αποκλίσεις από τα πρότυπα διακυβέρνησης

Για τους σκοπούς του υπολογισμού της κεφαλαιακής απαίτησης όπως αναφέρεται στο άρθρο 37 παράγραφος 1 στοιχείο γ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, οι αρχές εποπτείας λαμβάνουν υπόψη όλους τους σχετικούς παράγοντες, που περιλαμβάνουν και όλα τα ακόλουθα:

α) κατά περίπτωση, τους παράγοντες που αναφέρονται στο άρθρο 277·

β) κατά περίπτωση, τις πρόσθετες κεφαλαιακές απαιτήσεις που καθορίστηκαν στο παρελθόν για συγκρίσιμες αποκλίσεις άλλων ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων με παρόμοια προφίλ κινδύνου, υπό τον όρο ότι οι εποπτικές αρχές διασφαλίζουν ότι οι λόγοι για την απόφασή τους να επιβάλουν πρόσθετη κεφαλαιακή απαίτηση δηλώνονται σύμφωνα με το άρθρο 37 παράγραφος 1 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και ότι η δήλωση αυτή συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις τήρησης του επαγγελματικού απορρήτου κατά το άρθρο 64 της εν λόγω οδηγίας.

Άρθρο 287

Κατανομή των πρόσθετων κεφαλαιακών απαιτήσεων για επιχειρήσεις που ασκούν ταυτοχρόνως δραστηριότητες ασφάλισης ζωής και ζημιών

1. Κατά τον υπολογισμό των πρόσθετων κεφαλαιακών απαιτήσεων για ασφαλιστικές επιχειρήσεις στις οποίες εφαρμόζεται το άρθρο 73 παράγραφος 2 ή 5 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, οι εποπτικές αρχές υπολογίζουν ένα θεωρητικό ποσό για τις πρόσθετες κεφαλαιακές απαιτήσεις για τον κλάδο των ασφαλειών ζωής και ένα θεωρητικό ποσό για τις πρόσθετες κεφαλαιακές απαιτήσεις για τον κλάδο ασφάλισης ζημιών.

2. Όταν οι αιτίες για τις σχετικές παρεκκλίσεις μπορούν να κατανεμηθούν αντικειμενικά μεταξύ της δραστηριότητας ασφάλισης ζωής και της δραστηριότητας ασφάλισης ζημιών, οι εποπτικές αρχές υπολογίζουν το θεωρητικό ποσό για τις πρόσθετες κεφαλαιακές απαιτήσεις για τον κλάδο ζωής και το θεωρητικό ποσό για τις πρόσθετες κεφαλαιακές απαιτήσεις για τον κλάδο ζημιών σύμφωνα με την ίδια κατανομή.

3. Όταν η κατανομή σύμφωνα με την παράγραφο 2 δεν είναι δυνατή, οι εποπτικές αρχές υπολογίζουν το θεωρητικό ποσό για τις πρόσθετες κεφαλαιακές απαιτήσεις για τον κλάδο ζωής και το θεωρητικό ποσό για τις πρόσθετες κεφαλαιακές απαιτήσεις για τον κλάδο ζημιών με τον ίδιο τρόπο όπως και την κατανομή μεταξύ του θεωρητικού ποσού για τις ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις για τον κλάδο ζωής και του θεωρητικού ποσού για τις ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις για τον κλάδο ζημιών, σύμφωνα με το άρθρο 74 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ XI

ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ

Άρθρο 288

Αξιολόγηση των έκτακτων αντίξοων καταστάσεων

Για τους σκοπούς της κήρυξης της ύπαρξης έκτακτης δυσμενούς κατάστασης που επηρεάζει τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις που αντιπροσωπεύουν σημαντικό μερίδιο της αγοράς ή των πληττόμενων κατηγοριών δραστηριοτήτων, όπως αναφέρεται στο άρθρο 138 παράγραφος 4 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, η ΕΑΑΕΣ λαμβάνει υπόψη όλους τους ακόλουθους παράγοντες και τα κριτήρια:

α) τις επιπτώσεις των πιθανών μεταγενέστερων αποφάσεων από τις εποπτικές αρχές για την παράταση της περιόδου ανάκαμψης στις χρηματοπιστωτικές αγορές, στη διαθεσιμότητα των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών προϊόντων και στους αντισυμβαλλομένους και τους δικαιούχους·

β) τον αριθμό, το μέγεθος και το μερίδιο αγοράς των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που επηρεάζονται από την εξαιρετικά δυσμενή κατάσταση και το κατά πόσον το μέγεθος και η φύση των εν λόγω επιχειρήσεων θα μπορούσε να έχει, συνολικά, αρνητικό αντίκτυπο στις χρηματοπιστωτικές αγορές ή στις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές αγορές·

γ) τις δυνητικές φιλοκυκλικές επιπτώσεις της αποκατάστασης της συμμόρφωσης με την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας, περιλαμβανομένης της βεβιασμένης πώλησης στοιχείων ενεργητικού στις χρηματοπιστωτικές αγορές·

δ) τη δυνατότητα για τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις να αντλήσουν πρόσθετα ίδια κεφάλαια στις χρηματοπιστωτικές αγορές·

ε) τη διαθεσιμότητα μιας ενεργούς αγοράς για τα στοιχεία ενεργητικού που κατέχουν οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις και τη ρευστότητα της αγοράς αυτής·

στ) την ικανότητα της αντασφαλιστικής αγοράς να παράσχει κάλυψη αντασφάλισης ή αντεκχώρησης·

ζ) τη διαθεσιμότητα στις χρηματοπιστωτικές αγορές των κατάλληλων τεχνικών μείωσης του κινδύνου, συμπεριλαμβανομένων των χρηματοπιστωτικών μέσων·

η) τη διαθεσιμότητα στις χρηματοπιστωτικές αγορές άλλων μέσων για τη μείωση της έκθεσης σε κίνδυνο των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων.

Άρθρο 289

Παράγοντες και κριτήρια για τον καθορισμό της παράτασης της περιόδου ανάκαμψης

Για να λάβει την απόφαση παράτασης της περιόδου που αναφέρεται στο άρθρο 138 παράγραφος 4 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και για να καθορίσει τη διάρκειά της για συγκεκριμένη ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση, η εποπτική αρχή λαμβάνει υπόψη τους παράγοντες και τα κριτήρια που αναφέρονται στα στοιχεία γ) έως η) του άρθρου 288 του παρόντος κανονισμού και τους ακόλουθους παράγοντες και τα κριτήρια που αφορούν ειδικά την επιχείρηση:

α) τον αντίκτυπο της επέκτασης για τους αντισυμβαλλομένου ς και τους δικαιούχους της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης·

β) τον βαθμό στον οποίο επηρεάζεται η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση από την εξαιρετικά δυσμενή κατάσταση·

γ) τα μέσα που διαθέτει η επιχείρηση για να αποκατασταθεί η συμμόρφωση προς την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας και την ύπαρξη ρεαλιστικού σχεδίου ανάκαμψης·

δ) τα αίτια και τον βαθμό μη συμμόρφωσης με τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας·

ε) τη σύνθεση των ιδίων κεφαλαίων που κατέχει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση·

στ) τη σύνθεση των περιουσιακών στοιχείων που κατέχει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση·

ζ) τη φύση και τη διάρκεια των τεχνικών προβλέψεων και των λοιπών υποχρεώσεων της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης·

η) κατά περίπτωση, τη διαθεσιμότητα χρηματοδοτικής στήριξης από άλλες επιχειρήσεις του ομίλου στον οποίο ανήκει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση·

θ) τυχόν μέτρα που λαμβάνει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για να περιορίσει την εκροή κεφαλαίων και την επιδείνωση της κατάστασης φερεγγυότητάς της.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ XII

ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ

ΤΜΗΜΑ 1

Έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης: δομή και περιεχόμενα

Άρθρο 290

Δομή

1. Η έκθεση για τη φερεγγυότητα και την χρηματοοικονομική κατάσταση πρέπει να ακολουθεί τη δομή που ορίζεται στο παράρτημα XX και να δημοσιοποιεί τις πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 292 έως 298 του παρόντος κανονισμού.

2. Η έκθεση παραθέτει πληροφορίες για ποσοτικά και ποιοτικά στοιχεία και συμπληρώνεται, κατά περίπτωση, με ποσοτικά υποδείγματα.

Άρθρο 291

Σημαντικότητα

Για τους σκοπούς του παρόντος κεφαλαίου, οι πληροφορίες που κοινοποιούνται στην έκθεση για τη φερεγγυότητα και τη χρηματοοικονομική κατάσταση θεωρούνται ουσιώδεις, εάν η παράλειψη ή η ανακριβής παρουσίασή τους θα μπορούσε να επηρεάσει τη λήψη αποφάσεων ή την κρίση των χρηστών του εν λόγω εγγράφου, συμπεριλαμβανομένων των εποπτικών αρχών.

Άρθρο 292

Περίληψη

1. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει σαφή και σύντομη περίληψη. Η περίληψη της έκθεσης πρέπει να είναι κατανοητή από τους αντισυμβαλλομένους και τους δικαιούχους.

2. Η περίληψη της έκθεσης επισημαίνει τυχόν ουσιώδεις αλλαγές όσον αφορά τη δραστηριότητα και τις επιδόσεις της ασφαλιστικής και αντασφαλιστικής επιχείρησης, το σύστημα διακυβέρνησης, το προφίλ κινδύνου, την εκτίμηση της αξίας για τους σκοπούς φερεγγυότητας και τη διαχείριση κεφαλαίου κατά την περίοδο αναφοράς.

Άρθρο 293

Δραστηριότητα και επιδόσεις

1. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με τη δραστηριότητα της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης:

α) την επωνυμία και τη νομική μορφή της επιχείρησης·

β) το όνομα και τα στοιχεία επικοινωνίας της εποπτικής αρχής που είναι υπεύθυνη για τη χρηματοπιστωτική εποπτεία της επιχείρησης και, κατά περίπτωση, το όνομα και τα στοιχεία επικοινωνίας της αρχής εποπτείας του ομίλου στον οποίο ανήκει η επιχείρηση·

γ) το όνομα και τα στοιχεία επικοινωνίας του εξωτερικού ελεγκτή της επιχείρησης·

δ) περιγραφή των κατόχων ειδικών συμμετοχών στην επιχείρηση·

ε) όταν η επιχείρηση ανήκει σε όμιλο, στοιχεία σχετικά με τη θέση της επιχείρησης εντός της νομικής δομής του ομίλου·

στ) τις σημαντικές κατηγορίες δραστηριοτήτων της επιχείρησης και σημαντικές γεωγραφικές περιοχές δραστηριοποίησης της επιχείρησης·

ζ) κάθε σημαντική δραστηριότητα ή άλλα γεγονότα που συνέβησαν κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, τα οποία είχαν σημαντική επίπτωση στην επιχείρηση.

2. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει ποιοτικά και ποσοτικά στοιχεία για τις ασφαλιστικές επιδόσεις της ασφαλιστικής και αντασφαλιστικής επιχείρησης, σε συνολικό επίπεδο και για κάθε σημαντική κατηγορία επιχειρηματικής δραστηριότητας και σημαντική γεωγραφική περιοχή στην οποία ασκεί δραστηριότητα κατά την περίοδο αναφοράς, και σύγκριση αυτών των στοιχείων με τα στοιχεία που δηλώθηκαν κατά την προηγούμενη περίοδο αναφοράς, όπως προκύπτει από τις οικονομικές καταστάσεις της επιχείρησης.

3. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει όλα τα ακόλουθα ποιοτικά και ποσοτικά στοιχεία σχετικά με την απόδοση των επενδύσεων της ασφαλιστικής και αντασφαλιστικής επιχείρησης κατά την περίοδο αναφοράς, και σύγκριση αυτών των στοιχείων με τα στοιχεία που δηλώθηκαν κατά την προηγούμενη περίοδο αναφοράς, όπως προκύπτει από τις οικονομικές καταστάσεις της επιχείρησης:

α) πληροφορίες σχετικά με τα έσοδα και τα έξοδα που προκύπτουν από επενδύσεις ανά κατηγορία στοιχείων ενεργητικού και, όταν είναι αναγκαίο για την ορθή κατανόηση των εσόδων και εξόδων, τα συστατικά μέρη αυτών των εσόδων και εξόδων·

β) πληροφορίες σχετικά με τυχόν κέρδη και ζημίες που αναγνωρίζονται απευθείας στα ίδια κεφάλαια·

γ) πληροφορίες σχετικά με τυχόν επενδύσεις σε τιτλοποίηση.

4. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιγράφει τα άλλα στοιχεία των εσόδων και των εξόδων της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης που πραγματοποιήθηκαν κατά την περίοδο αναφοράς και σύγκριση αυτών των στοιχείων με τα στοιχεία που δηλώθηκαν κατά την προηγούμενη περίοδο αναφοράς, όπως προκύπτει από τις οικονομικές καταστάσεις της επιχείρησης.

5. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει σε χωριστό τμήμα κάθε άλλη σημαντική πληροφορία σχετικά με τη δραστηριότητα και τις επιδόσεις της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης.

Άρθρο 294

Σύστημα διακυβέρνησης

1. Η έκθεση φερεγγυότητας και τη χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με το σύστημα διακυβέρνησης της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης:

α) τη δομή του διοικητικού, διαχειριστικού ή εποπτικού οργάνου της επιχείρησης, με περιγραφή των βασικών καθηκόντων και αρμοδιοτήτων του, και συνοπτική περιγραφή του διαχωρισμού των αρμοδιοτήτων στο εσωτερικό των εν λόγω οργάνων, ιδίως εάν υπάρχουν σχετικές επιτροπές στο εσωτερικό αυτών των οργάνων, καθώς και περιγραφή των βασικών ρόλων και αρμοδιοτήτων των βασικών λειτουργιών·

β) κάθε σημαντική αλλαγή στο σύστημα διακυβέρνησης που σημειώθηκε κατά την περίοδο αναφοράς·

γ) πληροφορίες σχετικά με την πολιτική και πρακτική αποδοχών όσον αφορά το διοικητικό, διαχειριστικό ή εποπτικό όργανο και, εάν δεν ορίζεται διαφορετικά, για τους εργαζόμενους, οι οποίες περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

i) τις αρχές της πολιτικής αποδοχών, με επεξήγηση της σχετικής σημασίας των σταθερών και των μεταβλητών συνιστωσών των αποδοχών·

ii) πληροφορίες για τα κριτήρια ατομικών και συλλογικών επιδόσεων στα οποία βασίζονται τυχόν δικαιώματα προαίρεσης για την αγορά μετοχών, η διάθεση μετοχών ή οι μεταβλητές συνιστώσες των αποδοχών·

iii) περιγραφή των κύριων χαρακτηριστικών των συστημάτων συμπληρωματικής ή πρόωρης συνταξιοδότησης για τα μέλη του διοικητικού, διαχειριστικού ή εποπτικού οργάνου και άλλα στελέχη που απασχολούνται σε καίριες θέσεις·

δ) πληροφορίες σχετικά με σημαντικές συναλλαγές κατά την περίοδο αναφοράς με τους μετόχους, με πρόσωπα που ασκούν σημαντική επιρροή στην επιχείρηση και με μέλη του διοικητικού, διαχειριστικού ή εποπτικού οργάνου τους.

2. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με την πολιτική της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης ως προς τις απαιτήσεις ικανότητας και ήθους:

α) περιγραφή των ειδικών απαιτήσεων της επιχείρησης σχετικά με τις ικανότητες, τις γνώσεις και την εμπειρογνωμοσύνη που εφαρμόζεται στα πρόσωπα που διοικούν ουσιαστικά την επιχείρηση ή ασκούν άλλα καίρια καθήκοντα·

β) περιγραφή των διεργασιών της επιχείρησης για την αξιολόγηση των ικανοτήτων και του ήθους των προσώπων που διοικούν ουσιαστικά την επιχείρηση ή ασκούν άλλα καίρια καθήκοντα·

3. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με το σύστημα διαχείρισης κινδύνου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης:

α) περιγραφή του συστήματος διαχείρισης κινδύνου της επιχείρησης, το οποίο περιλαμβάνει τις στρατηγικές, τις διεργασίες και τις διαδικασίες αναφοράς, καθώς και τον τρόπο με τον οποίο η επιχείρηση είναι σε θέση να προσδιορίζει αποτελεσματικά, να υπολογίζει, να παρακολουθεί, να διαχειρίζεται και να αναφέρει, σε συνεχή βάση, τους κινδύνους, σε ατομικό και σε συνολικό επίπεδο, στους οποίους η επιχείρηση είναι εκτεθειμένη ή θα μπορούσε να εκτεθεί·

β) περιγραφή του τρόπου με τον οποίο εφαρμόζεται το σύστημα διαχείρισης κινδύνου, που περιλαμβάνει τη λειτουργία διαχείρισης κινδύνων, και ενσωματώνεται στην οργανωτική δομή και στη διαδικασία λήψης αποφάσεων της επιχείρησης.

4. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία που έχει υιοθετήσει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση για να εκπληρώσει την υποχρέωσή της να διενεργεί ίδια αξιολόγηση των κινδύνων και της φερεγγυότητας:

α) περιγραφή της διαδικασίας που ακολουθεί η επιχείρηση για να εκπληρώσει την υποχρέωσή της να διεξαγάγει τη δική της εκτίμηση κινδύνου και φερεγγυότητας στο πλαίσιο του συστήματός της διαχείρισης κινδύνου, συμπεριλαμβανομένου του τρόπου με τον οποίο η εκτίμηση ιδίου κινδύνου και φερεγγυότητας ενσωματώνεται στην οργανωτική δομή και τις διαδικασίες λήψης αποφάσεων της επιχείρησης·

β) δήλωση σχετικά με τη συχνότητα επανεξέτασης της αυτοαξιολόγησης κινδύνου και φερεγγυότητας και έγκρισής της από το διοικητικό, διαχειριστικό ή εποπτικό όργανο της επιχείρησης·

γ) δήλωση που εξηγεί τον τρόπο με τον οποίο η επιχείρηση καθόρισε τις δικές της ανάγκες φερεγγυότητας με βάση το προφίλ κινδύνου και τον τρόπο αλληλεπίδρασης μεταξύ των δραστηριοτήτων διαχείρισης κεφαλαίων και του συστήματός της διαχείρισης κινδύνου.

5. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με το σύστημα εσωτερικού ελέγχου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης:

α) περιγραφή του συστήματος εσωτερικού ελέγχου της επιχείρησης·

β) περιγραφή του τρόπου εφαρμογής της λειτουργίας συμμόρφωσης.

6. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία εσωτερικού ελέγχου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης:

α) περιγραφή του τρόπου εφαρμογής της λειτουργίας εσωτερικού ελέγχου της επιχείρησης·

β) περιγραφή του τρόπου με τον οποίο η λειτουργία εσωτερικού ελέγχου της επιχείρησης διατηρεί την ανεξαρτησία και την αντικειμενικότητα από τις δραστηριότητες που εξετάζει.

7. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει περιγραφή του τρόπου εφαρμογής της αναλογιστικής λειτουργίας της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης.

8. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει περιγραφή της πολιτικής εξωτερικής ανάθεσης της ασφαλιστικής και αντασφαλιστικής επιχείρησης, την εξωτερική ανάθεση κρίσιμων ή σημαντικών επιχειρησιακών λειτουργιών ή δραστηριοτήτων και τη χώρα δικαιοδοσίας στην οποία είναι εγκατεστημένοι οι φορείς παροχής των εν λόγω λειτουργιών ή δραστηριοτήτων.

9. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει αξιολόγηση της επάρκειας του συστήματος διακυβέρνησης της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης σε σχέση με τη φύση, την κλίμακα και την πολυπλοκότητα των κινδύνων που είναι εγγενείς της επιχειρηματικής της δραστηριότητας.

10. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει σε χωριστό τμήμα κάθε άλλη σημαντική πληροφορία σχετικά με το σύστημα διακυβέρνησης της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης.

Άρθρο 295

Προφίλ κινδύνου

1. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει ποιοτικά και ποσοτικά στοιχεία σχετικά με το προφίλ κινδύνου της ασφαλιστικής και αντασφαλιστικής επιχείρησης, σύμφωνα με τις παραγράφους 2 έως 7, χωριστά για τις ακόλουθες κατηγορίες κινδύνου:

α) ασφαλιστικός κίνδυνος·

β) κίνδυνος αγοράς·

γ) πιστωτικός κίνδυνος·

δ) κίνδυνος ρευστότητας

ε) λειτουργικός κίνδυνος.

στ) άλλοι σημαντικοί κίνδυνοι.

2. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με την έκθεση σε κίνδυνο της ασφαλιστικής και αντασφαλιστικής επιχείρησης, περιλαμβανομένης της έκθεσης που προκύπτει από θέσεις εκτός ισολογισμού και τη μεταβίβαση κινδύνου σε φορείς ειδικού σκοπού:

α) περιγραφή των μέτρων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση αυτών των κινδύνων εντός της επιχείρησης, που περιλαμβάνουν κάθε σημαντική αλλαγή κατά την περίοδο αναφοράς·

β) περιγραφή των ουσιωδών κινδύνων στους οποίους είναι εκτεθειμένη η επιχείρηση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ουσιαστικών αλλαγών κατά την περίοδο αναφοράς.

γ) περιγραφή του τρόπου με τον οποίο έχουν επενδυθεί τα περιουσιακά στοιχεία σύμφωνα με την αρχή του «συνετού επενδυτή» που ορίζει το άρθρο 132 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, έτσι ώστε οι κίνδυνοι που αναφέρονται στο εν λόγω άρθρο και η ορθή διαχείρισή τους να εξετάζονται στην εν λόγω περιγραφή.

3. Όσον αφορά τη συγκέντρωση κινδύνων, η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει περιγραφή των συγκεντρώσεων σημαντικού κινδύνου στον οποίο είναι εκτεθειμένες οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις.

4. Όσον αφορά τη μείωση του κινδύνου, η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει περιγραφή των τεχνικών που χρησιμοποιούνται για τη μείωση των κινδύνων και των διαδικασιών για την παρακολούθηση της συνεχούς αποτελεσματικότητας αυτών των τεχνικών μείωσης του κινδύνου.

5. Όσον αφορά τον κίνδυνο ρευστότητας, η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει το συνολικό ποσό των αναμενόμενων κερδών, περιλαμβανομένων των μελλοντικών ασφαλίστρων που υπολογίζονται σύμφωνα με το άρθρο 260 παράγραφος 2.

6. Όσον αφορά την ευαισθησία κινδύνου η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει περιγραφή των χρησιμοποιούμενων μεθόδων, των παραδοχές που έγιναν και των αποτελεσμάτων των προσομοιώσεων ακραίων καταστάσεων και αναλύσεων ευαισθησίας για τους σημαντικούς κινδύνους και τα συμβάντα.

7. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει σε χωριστό τμήμα κάθε άλλη σημαντική πληροφορία σχετικά με το προφίλ κινδύνου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης.

Άρθρο 296

Αποτίμηση για σκοπούς φερεγγυότητας

1. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με την αποτίμηση της αξίας των περιουσιακών στοιχείων της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης:

α) χωριστά για κάθε σημαντική κατηγορία περιουσιακών στοιχείων, την αξία των περιουσιακών στοιχείων καθώς και περιγραφή των βάσεων, των μεθόδων και βασικών παραδοχών που χρησιμοποιούνται για την αποτίμηση για σκοπούς φερεγγυότητας·

β) χωριστά για κάθε κατηγορία στοιχείων ενεργητικού, ποσοτική και ποιοτική επεξήγηση τυχόν σημαντικών διαφορών μεταξύ των βάσεων, των μεθόδων και των βασικών παραδοχών που χρησιμοποιούνται από την εν λόγω επιχείρηση για την αποτίμηση για σκοπούς φερεγγυότητας και εκείνων που χρησιμοποιούνται για την αποτίμησή τους σε οικονομικές καταστάσεις·

2. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με την αποτίμηση των τεχνικών προβλέψεων της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης για σκοπούς φερεγγυότητας:

α) χωριστά για κάθε σημαντικό τομέα δραστηριότητας, την αξία των τεχνικών προβλέψεων, συμπεριλαμβανομένων του ποσού της βέλτιστης εκτίμησης και του περιθωρίου κινδύνου, καθώς και περιγραφή των βάσεων, των μεθόδων και των βασικών παραδοχών που χρησιμοποιούνται για την αποτίμησή τους, για λόγους φερεγγυότητας·

β) περιγραφή του επιπέδου αβεβαιότητας όσον αφορά την αξία των τεχνικών προβλέψεων·

γ) χωριστά για κάθε σημαντική κατηγορία δραστηριότητας, ποσοτική και ποιοτική επεξήγηση τυχόν σημαντικών διαφορών μεταξύ των βάσεων, των μεθόδων και των βασικών παραδοχών που χρησιμοποιούνται από την επιχείρηση για την αποτίμηση για σκοπούς φερεγγυότητας, και εκείνων που χρησιμοποιούνται για την αποτίμησή τους σε οικονομικές καταστάσεις·

δ) όταν εφαρμόζεται η προσαρμογή λόγω αντιστοίχισης που αναφέρεται στο άρθρο 77β της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, περιγραφή της προσαρμογής λόγω αντιστοίχισης και του χαρτοφυλακίου των υποχρεώσεων και των δεσμευμένων περιουσιακών στοιχείων στα οποία εφαρμόζεται η προσαρμογή λόγω αντιστοίχισης, καθώς και ποσοτική έκφραση του αντικτύπου που θα είχε στην οικονομική θέση της επιχείρησης η μεταβολή της προσαρμογής λόγω αντιστοίχισης στο μηδέν, καθώς και στο ποσό των τεχνικών προβλέψεων, των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας, των ελάχιστων κεφαλαιακών απαιτήσεων, των βασικών ιδίων κεφαλαίων και στα ποσά των ιδίων κεφαλαίων που είναι επιλέξιμα για την κάλυψη των ελάχιστων κεφαλαιακών απαιτήσεων και των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας·

ε) δήλωση για το αν χρησιμοποιείται από την επιχείρηση η προσαρμογή λόγω μεταβλητότητας που αναφέρεται στο άρθρο 77δ οδηγίας 2009/138/ΕΚ και ποσοτική έκφραση του αντικτύπου που θα είχε στην οικονομική θέση της επιχείρησης η μεταβολή της προσαρμογής λόγω μεταβλητότητας στο μηδέν, καθώς και στο ποσό των τεχνικών προβλέψεων, των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας, των ελάχιστων κεφαλαιακών απαιτήσεων, των βασικών ιδίων κεφαλαίων και στα ποσά των ιδίων κεφαλαίων που είναι επιλέξιμα για την κάλυψη των ελάχιστων κεφαλαιακών απαιτήσεων και των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας·

στ) δήλωση για το κατά πόσον εφαρμόζεται η μεταβατική διαχρονική διάρθρωση των επιτοκίων άνευ κινδύνου που προβλέπεται στο άρθρο 308γ της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και και ποσοτική έκφραση του αντικτύπου της μη εφαρμογής του μεταβατικού μέτρου στην οικονομική θέση της επιχείρησης, καθώς και στο ποσό των τεχνικών προβλέψεων, των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας, των ελάχιστων κεφαλαιακών απαιτήσεων, των βασικών ιδίων κεφαλαίων και στα ποσά των ιδίων κεφαλαίων που είναι επιλέξιμα για την κάλυψη των ελάχιστων κεφαλαιακών απαιτήσεων και των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας·

ζ) δήλωση σχετικά με το κατά πόσον εφαρμόζεται η μεταβατική μείωση που αναφέρεται στο άρθρο 308γ της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και ποσοτική έκφραση του αντικτύπου της μη εφαρμογής του μεταβατικού μέτρου στην οικονομική θέση της επιχείρησης, καθώς και στο ποσό των τεχνικών προβλέψεων, των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας, των ελάχιστων κεφαλαιακών απαιτήσεων, των βασικών ιδίων κεφαλαίων και στα ποσά των ιδίων κεφαλαίων που είναι επιλέξιμα για την κάλυψη των ελάχιστων κεφαλαιακών απαιτήσεων και των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας.

η) περιγραφή των ακόλουθων·

i) των ανακτήσιμων ποσών από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού·

ii) κάθε σημαντικής μεταβολής των σχετικών παραδοχών που γίνονται στον υπολογισμό των τεχνικών προβλέψεων σε σύγκριση με την προηγούμενη περίοδο αναφοράς.

3. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με την αποτίμηση των άλλων υποχρεώσεων της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρηση για τους σκοπούς της φερεγγυότητας:

α) χωριστά για κάθε σημαντική κατηγορία άλλων υποχρεώσεων, την αξία των λοιπών υποχρεώσεων καθώς και περιγραφή των βάσεων, των μεθόδων και των βασικών παραδοχών που χρησιμοποιούνται για την αποτίμησή τους, για λόγους φερεγγυότητας·

β) χωριστά για κάθε σημαντική κατηγορία άλλων υποχρεώσεων, ποσοτική και ποιοτική εξήγηση κάθε σημαντικής διαφοράς με τις βάσεις αποτίμησης, τις μεθόδους και τις βασικές παραδοχές που χρησιμοποιούνται από την επιχείρηση για την αποτίμηση για σκοπούς φερεγγυότητας, και εκείνων που χρησιμοποιούνται για την αποτίμησή τους σε οικονομικές καταστάσεις.

4. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει πληροφορίες για τα πεδία που αναφέρονται στο άρθρο 260, ικανοποιώντας τις απαιτήσεις δημοσιοποίησης της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, όπως ορίζεται στις παραγράφους 1 και 3 του παρόντος άρθρου.

5. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει σε χωριστό τμήμα κάθε άλλη σημαντική πληροφορία σχετικά με την αποτίμηση των στοιχείων ενεργητικού και τις υποχρεώσεις για τους σκοπούς της φερεγγυότητας.

Άρθρο 297

Διαχείριση κεφαλαίων

1. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με τα ίδια κεφάλαια της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης:

α) πληροφορίες σχετικά με τους στόχους, τις πολιτικές και τις διαδικασίες που εφαρμόζει η επιχείρηση για τη διαχείριση των ιδίων κεφαλαίων της, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών σχετικά με τον χρονικό ορίζοντα που χρησιμοποιούνται για τον σχεδιασμό της επιχείρησης και για τυχόν ουσιαστικές αλλαγές κατά την περίοδο αναφοράς·

β) χωριστά για κάθε κατηγορία κεφαλαίων, πληροφορίες σχετικά με τη διάρθρωση, το ύψος και την ποιότητα των ιδίων κεφαλαίων στο τέλος της περιόδου που καλύπτει η έκθεση και κατά τη λήξη της προηγούμενης περιόδου αναφοράς, συμπεριλαμβανομένης ανάλυσης των σημαντικών αλλαγών σε κάθε κατηγορία κατά την περίοδο αναφοράς·

γ) το επιλέξιμο ποσό των ιδίων κεφαλαίων για την κάλυψη των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας, ταξινομημένο κατά κατηγορία·

δ) το επιλέξιμο ποσό των βασικών ιδίων κεφαλαίων για την κάλυψη των ελάχιστων κεφαλαιακών απαιτήσεων ταξινομημένο κατά κατηγορία·

ε) ποσοτική και ποιοτική επεξήγηση τυχόν σημαντικών διαφορών μεταξύ των ιδίων κεφαλαίων, όπως εμφανίζονται στις οικονομικές καταστάσεις της επιχείρησης, και το πλεόνασμα των στοιχείων ενεργητικού σε σχέση με το παθητικό, όπως υπολογίζονται για τους σκοπούς της φερεγγυότητας·

στ) για κάθε στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων που υπόκειται στις μεταβατικές ρυθμίσεις που αναφέρονται στο άρθρο 308β παράγραφοι 9 και 10 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, περιγραφή της φύσης του στοιχείου και του ποσού·

ζ) για κάθε σημαντικό στοιχείο των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων, περιγραφή του στοιχείου, του ποσού του στοιχείου των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων και, εάν έχει εγκριθεί μέθοδος καθορισμού του ποσού του στοιχείου των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων, αυτής της μεθόδου καθώς και της φύσης και των ονομάτων του αντισυμβαλλομένου ή της ομάδας αντισυμβαλλομένων για τα στοιχεία που αναφέρονται στα στοιχεία α) β) και γ) του άρθρου 89 παράγραφος 1 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

η) περιγραφή κάθε στοιχείου που αφαιρείται από τα ίδια κεφάλαια και συνοπτική περιγραφή τυχόν σημαντικών περιορισμών που επηρεάζουν την διαθεσιμότητα και τη δυνατότητα μεταβίβασης ιδίων κεφαλαίων εντός της επιχείρησης.

Για τους σκοπούς της παραγράφου ζ), τα ονόματα των αντισυμβαλλομένων δεν κοινοποιούνται όταν η εν λόγω δημοσιοποίηση είναι από νομική άποψη αδύνατη ή ανέφικτη, ή όταν οι εν λόγω αντισυμβαλλόμενοι δεν είναι σημαντικοί.

2. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας και τις ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης:

α) τα ποσά των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας και των ελάχιστων κεφαλαιακών απαιτήσεων στο τέλος της περιόδου αναφοράς, συνοδευόμενα, κατά περίπτωση, από ένδειξη ότι το τελικό ποσό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας εξακολουθεί να υπόκειται σε εποπτική αξιολόγηση·

β) το ποσό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας της επιχείρησης κατανεμημένο ανά ενότητα κινδύνου, όταν η εν λόγω επιχείρηση εφαρμόζει τον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο, και ανά κατηγορία κινδύνου, όταν η επιχείρηση εφαρμόζει εσωτερικό υπόδειγμα·

γ) πληροφορίες σχετικά με το κατά πόσον και για ποιες ενότητες και υποενότητες κινδύνου του τυποποιημένου τύπου η επιχείρηση χρησιμοποιεί απλοποιημένες μεθόδους υπολογισμού·

δ) πληροφορίες για το κατά πόσον και για ποιες παραμέτρους του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου η επιχείρηση χρησιμοποιεί ειδικές παραμέτρους για την επιχείρηση σύμφωνα με το άρθρο 104 παράγραφος 7 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

ε) κατά περίπτωση, δήλωση ότι το κράτος μέλος της επιχείρησης έχει κάνει χρήση της δυνατότητας που προβλέπεται στο άρθρο 51 παράγραφος 2 τρίτο εδάφιο της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

στ) εάν το κράτος μέλος της επιχείρησης δεν έχει κάνει χρήση της δυνατότητας που προβλέπεται στο άρθρο 51 παράγραφος 2 τρίτο εδάφιο της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, την επίπτωση των ειδικών για την επιχείρηση παραμέτρων που οφείλει η επιχείρηση να χρησιμοποιεί σύμφωνα με το άρθρο 110 της εν λόγω οδηγίας και το ποσό κάθε πρόσθετης κεφαλαιακής απαίτησης που εφαρμόζεται στις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας, μαζί με συνοπτικές πληροφορίες σχετικά με την αιτιολόγησή τους από την οικεία εποπτική αρχή·

ζ) πληροφορίες σχετικά με τις εισροές που χρησιμοποιεί η επιχείρηση για τον υπολογισμό των ελάχιστων κεφαλαιακών απαιτήσεων·

η) κάθε ουσιαστική αλλαγή της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας και της ελάχιστης κεφαλαιακής απαίτησης κατά την περίοδο αναφοράς, και τους λόγους κάθε μεταβολής.

3. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με το δικαίωμα που ορίζεται στο άρθρο 304 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ:

α) αναφορά ότι η επιχείρηση χρησιμοποιεί την υποενότητα μετοχικού κινδύνου βασιζόμενη σε διάρκεια που προβλέπεται στο εν λόγω άρθρο για τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας, μετά την έγκρισή τους από την εποπτική αρχή·

β) το ποσό της κεφαλαιακής απαίτησης για την υποενότητα μετοχικού κινδύνου βασιζόμενη σε διάρκεια που απορρέει από την εν λόγω χρήση.

4. Όταν γίνεται χρήση εσωτερικού υποδείγματος για τον υπολογισμό της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας, η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει επίσης όλες τις ακόλουθες πληροφορίες:

α) περιγραφή των διαφόρων σκοπών για τους οποίους η εν λόγω επιχείρηση χρησιμοποιεί το εσωτερικό της υπόδειγμα·

β) περιγραφή του πεδίου εφαρμογής του εσωτερικού υποδείγματος όσον αφορά τις επιχειρηματικές μονάδες και τις κατηγορίες κινδύνων·

γ) όταν γίνεται χρήση μερικού εσωτερικού υποδείγματος, περιγραφή της τεχνικής που έχει χρησιμοποιηθεί για την ενσωμάτωση κάθε μερικού εσωτερικού υποδείγματος στον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο και, κατά περίπτωση, περιγραφή των χρησιμοποιούμενων εναλλακτικών τεχνικών·

δ) περιγραφή των μεθόδων που χρησιμοποιούνται στο εσωτερικό υπόδειγμα για τον υπολογισμό της πρόβλεψης κατανομής πιθανότητας και της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας·

ε) εξήγηση, ανά ενότητα κινδύνου, των βασικών διαφορών όσον αφορά τις μεθόδους και τις παραδοχές που χρησιμοποιούνται στον τυποποιημένο τύπο και στο εσωτερικό υπόδειγμα·

στ) το μέτρο κινδύνου και τη χρονική περίοδο που χρησιμοποιήθηκε στο εσωτερικό υπόδειγμα και, όταν δεν είναι τα ίδια με εκείνα που ορίζονται στο άρθρο 101 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, εξήγηση γιατί η κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας που υπολογίζεται με τη χρήση του εσωτερικού υποδείγματος παρέχει στους αντισυμβαλλομένους και δικαιούχους ισοδύναμο επίπεδο προστασίας με αυτό που ορίζει το άρθρο 101 της εν λόγω οδηγίας·

ζ) περιγραφή της φύσης και της καταλληλότητας των δεδομένων που χρησιμοποιούνται στο εσωτερικό υπόδειγμα.

5. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με κάθε μη συμμόρφωση με τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας ή σημαντική μη συμμόρφωση με τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης:

α) όσον αφορά ενδεχόμενη μη συμμόρφωση με την ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση της εν λόγω επιχείρησης: το χρονικό διάστημα και το ανώτατο ποσό κάθε μη συμμόρφωσης κατά την περίοδο αναφοράς, εξήγηση της προέλευσης και των επιπτώσεών της, των ενδεχόμενων διορθωτικών μέτρων που ελήφθησαν, σύμφωνα με το άρθρο 51 παράγραφος 1 στοιχείο ε) σημείο ν) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και εξήγηση των επιπτώσεων των εν λόγω διορθωτικών μέτρων·

β) σε περίπτωση που η μη συμμόρφωση με την ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση της επιχείρησης δεν επιλύθηκε στη συνέχεια: το ποσό που αφορά η μη συμμόρφωση την ημερομηνία αναφοράς·

γ) όσον αφορά ενδεχόμενη σημαντική μη συμμόρφωση με την ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση της εν λόγω επιχείρησης κατά την περίοδο αναφοράς: το χρονικό διάστημα και το ανώτατο ποσό της κάθε σημαντικής μη συμμόρφωσης και, εκτός από την επεξήγηση της προέλευσης και των επιπτώσεων της, καθώς και τα ενδεχόμενα διορθωτικά μέτρα που ελήφθησαν, σύμφωνα με το άρθρο 51 παράγραφος 1 στοιχείο ε) σημείο ν) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, και εξήγηση των επιπτώσεων των εν λόγω διορθωτικών μέτρων·

δ) σε περίπτωση που η σημαντική μη συμμόρφωση με την ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτηση της επιχείρησης δεν επιλύθηκε στη συνέχεια: το ποσό που αφορά η μη συμμόρφωση την ημερομηνία αναφοράς.

6. Η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης περιλαμβάνει σε χωριστό τμήμα κάθε άλλη σημαντική πληροφορία σχετικά με τη διαχείριση κεφαλαίων της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης.

Άρθρο 298

Συμπληρωματικές προαιρετικές πληροφορίες

Όταν οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις δημοσιοποιούν, σύμφωνα με το άρθρο 54 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, οιαδήποτε πληροφορία ή εξήγηση σε σχέση με τη φερεγγυότητα και τη χρηματοοικονομική τους κατάσταση, της οποίας η δημοσιοποίηση δεν είναι νομικά υποχρεωτική, οι εν λόγω επιχειρήσεις διασφαλίζουν ότι οι συμπληρωματικές πληροφορίες είναι συνεπείς με κάθε άλλη πληροφορία που υποβάλλεται στις εποπτικές αρχές σύμφωνα με το άρθρο 35 της εν λόγω οδηγίας.

ΤΜΗΜΑ 2

Έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης: μη δημοσιοποίηση πληροφοριών

Άρθρο 299

1. Όταν οι εποπτικές αρχές επιτρέπουν στις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, σύμφωνα με το άρθρο 53 παράγραφοι 1 και 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, να μη δημοσιοποιούν ορισμένες πληροφορίες, η εν λόγω άδεια παραμένει σε ισχύ μόνο για όσο διάστημα εξακολουθεί να υφίσταται ο λόγος για τη μη κοινοποίηση.

2. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις ενημερώνουν τις εποπτικές αρχές αμέσως μόλις εκλείψει ο λόγος που επιτρέπει τη μη δημοσιοποίηση.

ΤΜΗΜΑ 3

Έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης: προθεσμίες, μέσα δημοσιοποίησης και επικαιροποιήσεις

Άρθρο 300

Προθεσμίες

1. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις δημοσιοποιούν την κατάσταση φερεγγυότητας και τη χρηματοοικονομική τους κατάσταση εντός των προθεσμιών που ορίζει το άρθρο 308β παράγραφος 6 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και, μετά το τέλος της μεταβατικής περιόδου που ορίζεται στο ίδιο άρθρο, το αργότερο σε 14 εβδομάδες από τη λήξη του οικονομικού έτους της επιχείρησης.

2. Μόλις δημοσιοποιηθεί η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης, καθώς και κάθε επικαιροποιημένη έκδοση της εν λόγω έκθεσης, από τις επιχειρήσεις ασφάλισης και αντασφάλισης, υποβάλλεται στις εποπτικές αρχές.

Άρθρο 301

Μέσα δημοσιοποίησης

1. Όταν οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις κατέχουν και διατηρούν δικτυακό τόπο που σχετίζεται με τη δραστηριότητα τους, η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασής δημοσιοποιείται στον εν λόγω δικτυακό τόπο.

2. Όταν οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις δεν κατέχουν ούτε διατηρούν δικτυακό τόπο, αλλά είναι μέλη επαγγελματικής ένωσης που κατέχει και διατηρεί δικτυακό τόπο, η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης, όταν το επιτρέπει η επαγγελματική ένωση, δημοσιοποιείται στον δικτυακό τόπο της εν λόγω ένωσης.

3. Όταν οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις δημοσιοποιούν την έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής τους κατάστασης σε δικτυακό τόπο σύμφωνα με την παράγραφο 1 ή 2, η εν λόγω έκθεση παραμένει διαθέσιμη εκεί επί τουλάχιστον πέντε έτη από την ημερομηνία δημοσιοποίησης που αναφέρεται στο άρθρο 300 παράγραφος 1.

4. Όταν οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις δεν δημοσιοποιούν την έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης σε δικτυακό τόπο σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2, αποστέλλουν ηλεκτρονικό αντίγραφο της έκθεσής τους σε οποιοδήποτε πρόσωπο ζητήσει την έκθεση εντός διαστήματος πέντε ετών από την ημερομηνία δημοσιοποίησης που αναφέρεται στο άρθρο 300 παράγραφος 1. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις διαβιβάζουν την έκθεση εντός 10 εργάσιμων ημερών από την εν λόγω αίτηση.

5. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, ανεξάρτητα από το αν η έκθεση της επιχείρησης έχει καταστεί διαθέσιμη σε διαδικτυακό τόπο σύμφωνα με την παράγραφο 1 ή 2, αποστέλλουν, σε κάθε πρόσωπο που υποβάλλει σχετικό αίτημα εντός δύο ετών από την ημερομηνία δημοσιοποίησης που αναφέρεται στο άρθρο 300 παράγραφος 1, τυπωμένο αντίγραφο της έκθεσης εντός 20 εργάσιμων ημερών από το εν λόγω αίτημα.

6. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις υποβάλλουν στις εποπτικές αρχές την έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης, και κάθε ενημερωμένη έκδοση της εν λόγω έκθεσης, σε ηλεκτρονική μορφή.

Άρθρο 302

Επικαιροποιήσεις

1. Όταν οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις οφείλουν να δημοσιοποιούν, σύμφωνα με το άρθρο 54 παράγραφος 1 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, τις αναγκαίες πληροφορίες σχετικά με τη φύση και τα αποτελέσματα τυχόν σοβαρών εξελίξεων που επηρεάζουν σημαντικά τη συνάφεια της έκθεσης φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής τους κατάστασης, η επιχείρηση δημοσιεύει επικαιροποιημένη έκδοση της εν λόγω έκθεσης σύμφωνα με την παράγραφο 2 του παρόντος άρθρου. Τα άρθρα 290 έως 299 του παρόντος κανονισμού εφαρμόζονται στην εν λόγω επικαιροποιημένη έκδοση.

2. Με την επιφύλαξη ενδεχόμενης δημοσιοποίησης η οποία παρέχεται αμέσως από τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 54 παράγραφος 1 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, κάθε επικαιροποιημένη έκδοση της έκθεσης φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης δημοσιοποιείται το συντομότερο δυνατό μετά τη σημαντική εξέλιξη που αναφέρεται στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου, σύμφωνα με τις διατάξεις που ορίζονται στο άρθρο 301 του παρόντος κανονισμού.

3. Με την επιφύλαξη των παραγράφων 1 και 2, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις μπορούν να αποφασίσουν, για τους σκοπούς της παραγράφου 5 του άρθρο 301, να δημοσιοποιούν τις κατάλληλες πληροφορίες σχετικά με τη φύση και τα αποτελέσματα κάθε σοβαρής εξέλιξης που επηρεάζει σημαντικά τη συνάφεια της έκθεσης φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης υπό μορφή τροποποιήσεων που συμπληρώνουν την αρχική έκθεση.

Άρθρο 303

Μεταβατικές ρυθμίσεις σχετικά με τις συγκριτικές πληροφορίες

Όταν απαιτείται σύγκριση των πληροφοριών με τις πληροφορίες που αφορούσαν την προηγούμενη περίοδο αναφοράς σύμφωνα με το παρόν κεφάλαιο, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις συμμορφώνονται με την εν λόγω απαίτηση μόνον όταν η προηγούμενη περίοδος αναφοράς καλύπτει χρονικό διάστημα μετά την ημερομηνία εφαρμογής της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ XIII

ΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΟΠΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ

ΤΜΗΜΑ 1

Στοιχεία και περιεχόμενα

Άρθρο 304

Στοιχεία της τακτικής εποπτικής αναφοράς

1. Οι πληροφορίες τις οποίες οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις απαιτείται από τις εποπτικές αρχές να υποβάλλουν σε προκαθορισμένες περιόδους σύμφωνα με το άρθρο 35 παράγραφος 2 στοιχείο α) σημείο i) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

α) την έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης που δημοσιοποιεί η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση σύμφωνα με το άρθρο 300 του παρόντος κανονισμού, μαζί με τις αντίστοιχες πληροφορίες που δημοσιοποιούνται δυνάμει άλλων νομικών ή κανονιστικών απαιτήσεων, στις οποίες παραπέμπει η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης, καθώς και κάθε επικαιροποιημένη έκδοση της εν λόγω έκθεσης που δημοσιοποιείται σύμφωνα με το άρθρο 302 του παρόντος κανονισμού·

β) την τακτική εποπτική έκθεση που περιλαμβάνει τις πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 307 έως 311 του παρόντος κανονισμού. Παρουσιάζει επίσης όλες τις πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 293 έως 297 του παρόντος κανονισμού τις οποίες οι εποπτικές αρχές επέτρεψαν στις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις να μη δημοσιοποιούν στην έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής τους κατάστασης, σύμφωνα με το άρθρο 53 παράγραφος 1 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ. Η τακτική εποπτική έκθεση διατηρεί την ίδια δομή με εκείνη που ορίζεται στο παράρτημα XX της έκθεσης φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης·

γ) την εποπτική έκθεση αξιολόγησης ιδίων κινδύνων και φερεγγυότητας («εποπτική έκθεση ΑΙΚΦ»), που περιλαμβάνει τα αποτελέσματα κάθε τακτικής αξιολόγησης ιδίων κινδύνων και φερεγγυότητας που διεξάγεται από τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις σύμφωνα με το άρθρο 45 παράγραφος 6 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, κάθε φορά που διεξάγεται αξιολόγηση ιδίων κινδύνων και φερεγγυότητας σύμφωνα με το άρθρο 45 παράγραφος 5 της εν λόγω οδηγίας·

δ) ετήσια και τριμηνιαία ποσοτικά υποδείγματα που προσδιορίζουν αναλυτικότερα και συμπληρώνουν τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης και την τακτική εποπτική έκθεση, λαμβάνοντας υπόψη τους πιθανούς περιορισμούς και τις εξαιρέσεις, σύμφωνα με το άρθρο 35 παράγραφοι 6 και 7 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ. Στον βαθμό που οι επιχειρήσεις απαλλάσσονται από τις υποχρεώσεις υποβολής τριμηνιαίων εκθέσεων σύμφωνα με το άρθρο 35 παράγραφος 6 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, υποβάλλουν μόνο ετήσια ποσοτικά υποδείγματα. Οι υποχρεώσεις υποβολής ετήσιων εκθέσεων δεν περιλαμβάνουν αναφορά για κάθε στοιχείο χωριστά, εφόσον οι επιχειρήσεις απαλλάσσονται από αυτό σύμφωνα με το άρθρο 35 παράγραφος 7 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

2. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει περίληψη η οποία ιδίως επισημαίνει κάθε σημαντική αλλαγή που έχει ενδεχομένως επέλθει στη δραστηριότητα και τις επιδόσεις της επιχείρησης, στο σύστημα διακυβέρνησης, στο προφίλ κινδύνου, στην αποτίμηση της αξίας για τους σκοπούς της φερεγγυότητας και τη διαχείριση κεφαλαίων κατά την περίοδο αναφοράς, καθώς και συνοπτική εξήγηση των αιτίων και τις επιπτώσεων αυτών των αλλαγών. Η περίληψη περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με την αξιολόγηση ιδίου κινδύνου και φερεγγυότητας για τους σκοπούς του άρθρου 45 παράγραφος 6 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

3. Το πεδίο των τριμηνιαίων ποσοτικών υποδειγμάτων είναι στενότερο από εκείνο των ετήσιων ποσοτικών υποδειγμάτων.

4. Η παράγραφος 1 τελεί υπό την επιφύλαξη της εξουσίας των εποπτικών αρχών να απαιτούν από τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις να κοινοποιούν σε τακτική βάση κάθε άλλη πληροφορία που παράγεται με την ευθύνη, είτε κατόπιν αιτήσεως, του διοικητικού, διαχειριστικού ή εποπτικού οργάνου των εν λόγω επιχειρήσεων.

Άρθρο 305

Σημαντικότητα

Για τους σκοπούς του παρόντος κεφαλαίου, τα στοιχεία που υποβάλλονται στις εποπτικές αρχές θεωρούνται σημαντικά εάν η παράλειψη ή ανακριβής παρουσίασή τους θα μπορούσε να επηρεάσει τη λήψη αποφάσεων ή την κρίση των εποπτικών αρχών.

Άρθρο 306

Εποπτική έκθεση αξιολόγησης ιδίων κινδύνων και φερεγγυότητας

Η εποπτική έκθεση ΑΙΚΦ παραθέτει όλα τα ακόλουθα στοιχεία:

α) τα ποιοτικά και ποσοτικά αποτελέσματα της αξιολόγησης ιδίων κινδύνων και φερεγγυότητας και τα συμπεράσματα που έχει συναγάγει η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση από αυτά τα αποτελέσματα·

β) τις μεθόδους και βασικές παραδοχές που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση ιδίων κινδύνων και φερεγγυότητας·

γ) πληροφορίες σχετικά με τις συνολικές ανάγκες φερεγγυότητας της επιχείρησης και σύγκριση μεταξύ των εν λόγω αναγκών φερεγγυότητας, των ρυθμιστικών κεφαλαιακών απαιτήσεων και των ιδίων κεφαλαίων της επιχείρησης·

δ) ποιοτικές πληροφορίες και, εφόσον έχουν εντοπιστεί σημαντικές αποκλίσεις, ποσοτικό προσδιορισμό του βαθμού στον οποίο οι ποσοτικά προσδιορίσιμοι κίνδυνοι των επιχειρήσεων δεν αντικατοπτρίζονται στον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας.

Άρθρο 307

Δραστηριότητα και επιδόσεις

1. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με τη δραστηριότητα της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης:

α) τις κύριες τάσεις και τους παράγοντες που συμβάλλουν στην ανάπτυξη, τις επιδόσεις και την κατάσταση της επιχείρησης κατά το χρονικό διάστημα του σχεδιασμού της δραστηριότητάς της, περιλαμβανομένης της ανταγωνιστικής θέσης της επιχειρήσεως και όλα τα σημαντικά νομικά ή κανονιστικά ζητήματα·

β) περιγραφή των επιχειρηματικών στόχων της επιχείρησης, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών στρατηγικών και χρονοδιαγραμμάτων.

2. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες σχετικά με τις ασφαλιστικές επιδόσεις της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, όπως απεικονίζονται στις οικονομικές καταστάσεις της επιχείρησης:

α) πληροφορίες σχετικά με τα έσοδα και τα έξοδα της επιχείρησης ανά σημαντική κατηγορία δραστηριότητας και σημαντικού γεωγραφικού πεδίου δραστηριότητας κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, σύγκριση αυτών των πληροφοριών με τα στοιχεία που δηλώθηκαν στην προηγούμενη περίοδο αναφοράς και τις αιτίες για τυχόν ουσιώδεις αλλαγές·

β) ανάλυση των συνολικών ασφαλιστικών επιδόσεων της επιχείρησης κατά την περίοδο αναφοράς·

γ) πληροφορίες σχετικά με τις τις ασφαλιστικές επιδόσεις της επιχείρησης ανά σημαντική κατηγορία δραστηριότητας κατά την περίοδο αναφοράς σε σχέση με τις προβλέψεις και τους σημαντικούς παράγοντες που συμβάλλουν στις αποκλίσεις από τις προβλέψεις αυτές·

δ) προβλέψεις των ασφαλιστικών επιδόσεων της επιχείρησης, με πληροφορίες σχετικά με τους σημαντικούς παράγοντες που θα μπορούσαν να επηρεάσουν τις εν λόγω ασφαλιστικές επιδόσεις, κατά την περίοδο σχεδιασμού της επιχειρηματικής της δραστηριότητας·

ε) πληροφορίες σχετικά με ενδεχόμενες τεχνικές μείωσης σημαντικού κινδύνου που αγοράστηκαν ή τέθηκαν σε εφαρμογή κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς.

3. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες σχετικά με την απόδοση των επενδύσεων της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, όπως απεικονίζεται στις οικονομικές καταστάσεις της επιχείρησης:

α) πληροφορίες σχετικά με τα έσοδα και τις δαπάνες σε σχέση με επενδυτικές δραστηριότητες κατά την τελευταία περίοδο αναφοράς, σύγκριση αυτών των στοιχείων με εκείνα που δηλώθηκαν στην προηγούμενη περίοδο αναφοράς και τις αιτίες κάθε σημαντικής αλλαγής·

β) ανάλυση της συνολικής απόδοσης των επενδύσεων της επιχείρησης κατά την περίοδο αναφοράς καθώς και ανά κατηγορία περιουσιακών στοιχείων·

γ) προβλέψεις σχετικά με την αναμενόμενη απόδοση των επενδύσεων, με στοιχεία σχετικά με τους σημαντικούς παράγοντες που ενδέχεται να επηρεάσουν τις αποδόσεις των επενδύσεων κατά την περίοδο σχεδιασμού της επιχειρηματικής της δραστηριότητας·

δ) τις βασικές παραδοχές που πραγματοποιεί η επιχείρηση στις επενδυτικές της αποφάσεις όσον αφορά την εξέλιξη των επιτοκίων, των συναλλαγματικών ισοτιμιών και άλλων σχετικών παραμέτρων της αγοράς, κατά την περίοδο σχεδιασμού της επιχειρηματικής δραστηριότητας·

ε) πληροφορίες σχετικά με τυχόν επενδύσεις σε τιτλοποίηση και τις διαδικασίες διαχείρισης κινδύνου της επιχείρησης όσον αφορά τους εν λόγω τίτλους ή χρηματοοικονομικά μέσα.

4. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει πληροφορίες για όλα τα σημαντικά έσοδα και έξοδα, εκτός από τα έσοδα και έξοδα για αναδοχή ή επενδύσεις, κατά την περίοδο σχεδιασμού της επιχειρηματικής δραστηριότητας της επιχείρησης.

5. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει κάθε άλλη σημαντική πληροφορία σχετικά με τις δραστηριότητές και τις επιδόσεις της επιχείρησης.

Άρθρο 308

Σύστημα διακυβέρνησης

1. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με το σύστημα διακυβέρνησης της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης:

α) πληροφορίες που επιτρέπουν στις εποπτικές αρχές να κατανοήσουν σε βάθος το σύστημα διακυβέρνησης στο εσωτερικό της επιχείρησης και να αξιολογήσουν την καταλληλότητα της στρατηγικής και των δραστηριοτήτων της επιχειρήσεως·

β) πληροφορίες σχετικά με την ανάθεση αρμοδιοτήτων της επιχείρησης, την ιεραρχική δομή και τον επιμερισμό καθηκόντων·

γ) την αμοιβή των μελών του διοικητικού, διαχειριστικού και εποπτικού οργάνου κατά την εξεταζόμενη περίοδο και σύγκριση των στοιχείων αυτών με εκείνα που δηλώθηκαν στην προηγούμενη περίοδο αναφοράς και τις αιτίες κάθε σημαντικής αλλαγής.

2. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με τη συμμόρφωση της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης με τις απαιτήσεις ικανότητας και ήθους:

α) σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 42 της οδηγία 2009/138/ΕΚ, κατάλογο των προσώπων στην επιχείρηση που είναι υπεύθυνα για τις βασικές λειτουργίες·

β) πληροφορίες σχετικά με τις πολιτικές και διαδικασίες που έχει θεσπίσει η επιχείρηση προκειμένου να διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα αυτά πληρούν τις απαιτήσεις ικανότητας και ήθους.

3. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με το σύστημα διαχείρισης κινδύνου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης:

α) πληροφορίες σχετικά με τις στρατηγικές διαχείρισης κινδύνου, τους στόχους, τις διεργασίες και διαδικασίες αναφοράς της επιχείρησης για κάθε κατηγορία κινδύνου·

β) πληροφορίες σχετικά με σημαντικούς κινδύνους στους οποίους είναι εκτεθειμένη η επιχείρηση κατά τη διάρκεια των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών της υποχρεώσεων και με τον τρόπο που αυτές λαμβάνονται υπόψη στις συνολικές ανάγκες φερεγγυότητάς της·

γ) πληροφορίες σχετικά με κάθε σημαντικό κίνδυνο που έχει εντοπίσει η επιχείρηση, ο οποίος δεν περιλαμβάνεται εξ ολοκλήρου στον υπολογισμό της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας, όπως ορίζεται στο άρθρο 101 παράγραφος 4 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

δ) πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο με τον οποίο η επιχείρηση τηρεί την υποχρέωσή της να επενδύει όλα τα περιουσιακά στοιχεία της σύμφωνα με την αρχή του «συνετού επενδυτή» που ορίζεται στο άρθρο 132 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

ε) πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο με τον οποίο η επιχείρηση ελέγχει την καταλληλότητα των πιστοληπτικών αξιολογήσεων από εξωτερικούς οργανισμούς αξιολόγησης της πιστοληπτικής ικανότητας καθώς και τον τρόπο αλλά και τον βαθμό χρησιμοποίησης των αξιολογήσεων εξωτερικών οργανισμών αξιολόγησης της πιστοληπτικής ικανότητας·

στ) τα αποτελέσματα των εκτιμήσεων σχετικά με την παρέκταση της καμπύλης επιτοκίων μηδενικού κινδύνου, την προσαρμογή λόγω αντιστοίχισης και την προσαρμογή λόγω μεταβλητότητας, όπως αναφέρεται στο άρθρο 44 παράγραφος 2 στοιχείο α) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

4. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με τις αξιολογήσεις ιδίων κινδύνων και φερεγγυότητας που πραγματοποιήθηκαν κατά την περίοδο αναφοράς από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση:

α) περιγραφή του τρόπου διενέργειας της αξιολόγησης ιδίων κινδύνων και φερεγγυότητας, εσωτερικής τεκμηρίωσης και επανεξέτασής της·

β) περιγραφή του τρόπου ενσωμάτωσης της αξιολόγησης ιδίων κινδύνων και φερεγγυότητας στη διαδικασία διαχείρισης και στη διαδικασία λήψης αποφάσεων της επιχείρησης·

5. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με το σύστημα εσωτερικού ελέγχου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης:

α) πληροφορίες για τις βασικές διαδικασίες που περιλαμβάνει το σύστημα εσωτερικού ελέγχου·

β) πληροφορίες σχετικά με τις δραστηριότητες που ασκούνται σύμφωνα με το άρθρο 46 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς·

γ) πληροφορίες σχετικά με την πολιτική συμμόρφωσης της επιχείρησης που εκπονείται σύμφωνα με το άρθρο 270 του παρόντος κανονισμού, τη διαδικασία επανεξέτασης αυτής της πολιτικής, τη συχνότητα της επανεξέτασης και τυχόν σημαντικές αλλαγές στην πολιτική αυτή κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς.

6. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία εσωτερικού ελέγχου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης:

α) περιγραφή των εσωτερικών ελέγχων που διενεργούνται κατά την περίοδο αναφοράς, με σύνοψη των σημαντικών διαπιστώσεων και συστάσεων που αναφέρθηκαν στο διοικητικό, διαχειριστικό ή εποπτικό όργανο της επιχείρησης και κάθε ενέργεια που αναλαμβάνεται σε σχέση με τις εν λόγω διαπιστώσεις και συστάσεις·

β) περιγραφή της πολιτικής εσωτερικού ελέγχου της επιχείρησης, της διαδικασίας επανεξέτασης της πολιτικής αυτής, της συχνότητας της επανεξέτασης και τυχόν σημαντικών αλλαγών στην πολιτική αυτή κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς·

γ) περιγραφή του προγράμματος ελέγχων της επιχείρησης, συμπεριλαμβανομένων των μελλοντικών εσωτερικών ελέγχων και των λόγων γι' αυτούς τους μελλοντικούς ελέγχους·

δ) όταν τα πρόσωπα που ασκούν τα καθήκοντα εσωτερικού ελέγχου αναλαμβάνουν άλλα βασικά καθήκοντα σύμφωνα με το άρθρο 271 παράγραφος 2, αξιολόγηση, από ποιοτική και ποσοτική άποψη, των κριτηρίων που ορίζονται στο άρθρο 271 παράγραφος 2 στοιχεία α) και β).

7. Όσον αφορά την αναλογιστική λειτουργία, η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει επισκόπηση των δραστηριοτήτων που αναλαμβάνονται από την αναλογιστική υπηρεσία σε κάθε έναν από τους τομείς αρμοδιότητάς της κατά την περίοδο αναφοράς, όπου περιγράφεται ο τρόπος με τον οποίο η αναλογιστική λειτουργία συμβάλλει στην αποτελεσματική εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης κινδύνων της επιχείρησης.

8. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες όσον αφορά τις αναθέσεις σε εξωτερικούς φορείς:

α) όταν η επιχείρηση προβαίνει σε εξωτερική ανάθεση κρίσιμων ή σημαντικών επιχειρησιακών λειτουργιών ή δραστηριοτήτων, την αιτιολόγηση της εξωτερικής ανάθεσης και αποδεικτικά στοιχεία ότι ασκείται η κατάλληλη εποπτεία και υπάρχουν διασφαλίσεις·

β) πληροφορίες σχετικά με τους φορείς παροχής υπηρεσιών στους οποίους έχουν ενδεχομένως ανατεθεί κρίσιμες ή σημαντικές επιχειρησιακές λειτουργίες ή δραστηριότητες, και σχετικά με τον τρόπο με τον οποίο η επιχείρηση εξασφαλίζει ότι οι πάροχοι υπηρεσιών συμμορφώνονται με το άρθρο 274 παράγραφος 3 στοιχείο α).

γ) κατάλογο των προσώπων τα οποία είναι αρμόδια για τις βασικές λειτουργίες που έχουν ανατεθεί στον εξωτερικό φορέα παροχής της υπηρεσίας.

9. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει κάθε άλλη σημαντική πληροφορία σχετικά με το σύστημα διακυβέρνησης της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης.

Άρθρο 309

Προφίλ κινδύνου

1. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει ποιοτικά και ποσοτικά στοιχεία σχετικά με το προφίλ κινδύνου της ασφαλιστικής και αντασφαλιστικής επιχείρησης, σύμφωνα με τις παραγράφους 2 έως 9, χωριστά για όλες τις ακόλουθες κατηγορίες κινδύνου:

α) ασφαλιστικός κίνδυνος·

β) κίνδυνος αγοράς·

γ) πιστωτικός κίνδυνος·

δ) κίνδυνος ρευστότητας·

ε) λειτουργικός κίνδυνος·

στ) άλλοι σημαντικοί κίνδυνοι.

2. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με την έκθεση σε κίνδυνο της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, συμπεριλαμβανομένης της έκθεσης που προέρχεται από θέσεις εκτός ισολογισμού και τη μεταβίβαση κινδύνου σε φορείς ειδικού σκοπού:

α) επισκόπηση κάθε αναμενόμενης σημαντικής έκθεσης σε κίνδυνο κατά το χρονικό διάστημα του επιχειρηματικού σχεδιασμού, δεδομένης της επιχειρηματικής στρατηγικής της επιχείρησης και του τρόπου διαχείρισης αυτών των εκθέσεων σε κίνδυνο·

β) όταν η επιχείρηση πωλεί ή ενεχυριάζει εκ νέου εξασφαλίσεις, κατά την έννοια του άρθρου 214 του παρόντος κανονισμού, το ύψος της εν λόγω εξασφάλισης, που αποτιμάται σύμφωνα με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

γ) όταν η επιχείρηση έχει παράσχει εξασφαλίσεις, κατά την έννοια του άρθρου 214, τη φύση της εξασφάλισης, τη φύση και την αξία των περιουσιακών στοιχείων που παρέχονται ως εξασφάλιση και τις αντίστοιχες πραγματικές και ενδεχόμενες υποχρεώσεις που δημιουργούνται από την εν λόγω σύμβαση εξασφάλισης·

δ) πληροφορίες σχετικά με τους σημαντικούς όρους και τις προϋποθέσεις που συνδέονται με την σύμβαση εξασφάλισης·

ε) πλήρη κατάλογο των στοιχείων ενεργητικού και τον τρόπο με τον οποίο αυτά έχουν επενδυθεί σύμφωνα με την αρχή του «συνετού επενδυτή», όπως ορίζεται στο άρθρο 132 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

στ) όταν η επιχείρηση έχει πραγματοποιήσει συναλλαγές δανειοδοσίας ή δανειοληψίας τίτλων, συμφωνίες πώλησης και επαναγοράς ή συμφωνίες αγοράς και επαναπώλησης, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 παράγραφος 1 σημείο (82) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 575/2013, συμπεριλαμβανομένων των πράξεων ανταλλαγής ρευστότητας (liquidity swaps), στοιχεία σχετικά με τα χαρακτηριστικά και τον όγκο τους·

ζ) σε περίπτωση που η επιχείρηση πωλεί μεταβλητές ετήσιες προσόδους, πληροφορίες σχετικά με πρόσθετες εγγυήσεις και την αντιστάθμιση των εγγυήσεων.

3. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με τον όγκο και τη φύση του χαρτοφυλακίου δανείων της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης.

4. Όσον αφορά τη συγκέντρωση κινδύνων, η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με τις συγκεντρώσεις σημαντικού κινδύνου στον οποίο είναι εκτεθειμένη η επιχείρηση και ανασκόπηση κάθε μελλοντικής συγκέντρωσης κινδύνου που αναμένεται κατά το χρονικό διάστημα του επιχειρηματικού σχεδιασμού, δεδομένης της στρατηγικής της επιχείρησης, καθώς και τον τρόπο διαχείρισης αυτών των συγκεντρώσεων κινδύνων.

5. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με τις τεχνικές μείωσης κινδύνου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης:

α) πληροφορίες σχετικά με τις τεχνικές που χρησιμοποιούνται επί του παρόντος για τον περιορισμό των κινδύνων καθώς και περιγραφή κάθε τεχνικής μείωσης σημαντικού κινδύνου που η επιχείρηση προτίθεται να αγοράσει ή να υιοθετήσει κατά το χρονικό διάστημα του επιχειρηματικού σχεδιασμού, λαμβάνοντας υπόψη την επιχειρηματική στρατηγική της επιχείρησης, καθώς και τους λόγους και τα αποτελέσματα των εν λόγω τεχνικών μείωσης του κινδύνου·

β) όταν η ασφαλιστική ή η αντασφαλιστική επιχείρηση κατέχει εξασφαλίσεις, κατά την έννοια του άρθρου 214 του παρόντος κανονισμού:

i) την αξία της εξασφάλισης σύμφωνα με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

ii) πληροφορίες σχετικά με τους σημαντικούς όρους και τις προϋποθέσεις που συνδέονται με τη σύμβαση εξασφάλισης.

6. Όσον αφορά τον κίνδυνο ρευστότητας, η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει ιδίως στοιχεία της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης όσον αφορά τα αναμενόμενα κέρδη που περιλαμβάνονται σε μελλοντικά ασφάλιστρα, όπως υπολογίζονται σύμφωνα με το άρθρο 260 παράγραφος 2 του παρόντος κανονισμού για κάθε τομέα δραστηριότητας, τα αποτελέσματα της ποιοτικής αξιολόγησης που αναφέρεται στο άρθρο 260 παράγραφος 1 στοιχείο δ) σημείο ii), και περιγραφή των μεθόδων και βασικών παραδοχών που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των αναμενόμενων κερδών που περιλαμβάνονται σε μελλοντικά ασφάλιστρα·

7. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με την ευαισθησία της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης έναντι του κινδύνου:

α) περιγραφή των σχετικών προσομοιώσεων ακραίων καταστάσεων και αναλύσεων σεναρίων που αναφέρονται στο άρθρο 259 παράγραφος 3, που εκτελούνται από την την επιχείρηση καθώς και των αποτελεσμάτων τους·

β) περιγραφή των μεθόδων που χρησιμοποιούνται και των βασικών παραδοχών στις οποίες βασίζονται αυτές οι προσομοιώσεις ακραίων καταστάσεων και οι αναλύσεις σεναρίων.

8. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με τα ποσοτικά στοιχεία που είναι αναγκαία για τον προσδιορισμό των εξαρτήσεων μεταξύ των κινδύνων που καλύπτονται από τις ενότητες ή υποενότητες κινδύνου και των βασικών κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας.

9. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει κάθε άλλη σημαντική πληροφορία σχετικά με το προφίλ κινδύνου της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης.

Άρθρο 310

Αποτίμηση για σκοπούς φερεγγυότητας

1. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει κάθε σημαντική πληροφορία, εκτός από αυτές που παρατίθενται ήδη στην έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, όσον αφορά την αποτίμηση των στοιχείων του ενεργητικού, τις τεχνικές προβλέψεις και τις λοιπές υποχρεώσεις για σκοπούς φερεγγυότητας.

2. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει περιγραφή:

α) των συναφών παραδοχών σχετικά με τις μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης·

β) των συναφών παραδοχών σχετικά με τη συμπεριφορά των αντισυμβαλλομένων.

3. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με τους τομείς που ορίζονται στο άρθρο 263 παράγραφος 1 του παρόντος κανονισμού, για τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις υποβολής αναφοράς της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης σε σχέση με την αποτίμηση για τους σκοπούς της φερεγγυότητας.

4. Όταν οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις αποτιμούν τα στοιχεία ενεργητικού ή παθητικού με βάση τις μεθόδους αποτίμησης που χρησιμοποιούν για την κατάρτιση των οικονομικών τους καταστάσεων σύμφωνα με το άρθρο 9 παράγραφος 4 του παρόντος κανονισμού, υποβάλλουν έκθεση ποιοτικής και ποσοτικής αξιολόγησης του κριτηρίου που ορίζεται στο άρθρο 9 παράγραφος 4 στοιχείο δ).

Άρθρο 311

Διαχείριση κεφαλαίων

1. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με τη δραστηριότητα της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης:

α) πληροφορίες σχετικά με τους σημαντικούς όρους και τις προϋποθέσεις των κυριότερων στοιχείων των ιδίων κεφαλαίων της επιχείρησης·

β) τις αναμενόμενες εξελίξεις στα ίδια κεφάλαια της επιχείρησης κατά το χρονικό διάστημα του επιχειρηματικού προγραμματισμού, με βάση τη στρατηγική της επιχείρησης, και τον προγραμματισμό των κεφαλαίων με βάση κατάλληλες δοκιμές αντοχής και κατά πόσον υπάρχει πρόθεση αποπληρωμής ή εξόφλησης στοιχείων ιδίων κεφαλαίων ή τα σχέδια για άντληση συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων.

γ) σχέδια της επιχείρησης για τον τρόπο αντικατάστασης στοιχείων βασικών ιδίων κεφαλαίων που υπόκεινται στις μεταβατικές ρυθμίσεις που αναφέρονται στο άρθρο 308β παράγραφοι 9 και 10 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ κατά το διάστημα που αναφέρεται στο εν λόγω άρθρο.

2. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας και τις ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης:

α) ποσοτικές πληροφορίες σχετικά με την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας της επιχείρησης κατανεμημένες ανά ενότητα κινδύνου, όπου η επιχείρηση εφαρμόζει τον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο, και ανά κατηγορία κινδύνου, όταν η επιχείρηση εφαρμόζει εσωτερικό υπόδειγμα·

β) την προβλεπόμενη εξέλιξη των αναμενόμενων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας της επιχείρησης και της ελάχιστης κεφαλαιακής απαίτησης κατά το χρονικό διάστημα του επιχειρηματικού σχεδιασμού με βάση τη στρατηγική της επιχείρησης·

γ) εκτίμηση των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας που καθορίζονται σύμφωνα με την τυποποιημένη μέθοδο, όταν η εποπτική αρχή καλεί την επιχείρηση να παράσχει την εν λόγω εκτίμηση σύμφωνα με το άρθρο 112 παράγραφος 7 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

3. Όταν χρησιμοποιείται εσωτερικό υπόδειγμα για τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας, η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει επίσης όλες τις ακόλουθες πληροφορίες:

α) τα αποτελέσματα της επανεξέτασης των αιτίων και των πηγών των κερδών και ζημιών, που απαιτούνται σύμφωνα με το άρθρο 123 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, για καθεμία από τις κυριότερες επιχειρηματικές μονάδες και με ποιο τρόπο η κατηγοριοποίηση κινδύνων που επελέγη στο εσωτερικό υπόδειγμα εξηγεί τις αιτίες και την προέλευση των κερδών και ζημιών·

β) πληροφορίες για το κατά πόσον και σε ποιο βαθμό το προφίλ κινδύνου της επιχείρησης αποκλίνει από τις παραδοχές στις οποίες βασίζεται το εσωτερικό υπόδειγμα της επιχείρησης·

γ) πληροφορίες σχετικά με τις μελλοντικές ενέργειες διαχείρισης που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας.

4. Όταν οι παράμετροι που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας, ή εφαρμόζεται προσαρμογή λόγω αντιστοίχισης στη σχετική καμπύλη επιτοκίων άνευ κινδύνου, η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει πληροφορίες για το αν έχουν επέλθει αλλαγές στις πληροφορίες που περιλαμβάνονται στην αίτηση για την έγκριση των ειδικών για την επιχείρηση παραμέτρων ή προσαρμογή λόγω αντιστοίχισης που είναι συναφείς για την εποπτική αξιολόγηση της αίτησης.

5. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με κάθε ευλόγως προβλέψιμο κίνδυνο μη συμμόρφωσης με τις ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις ή τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας, και τα σχέδια της επιχείρησης για να εξασφαλιστεί η συνέχιση της συμμόρφωσης με κάθε απαίτηση.

6. Η τακτική εποπτική έκθεση περιλαμβάνει κάθε άλλη σημαντική πληροφορία σχετικά με τη διαχείριση κεφαλαίων της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης.

ΤΜΗΜΑ 2

Προθεσμίες και μέσα επικοινωνίας

Άρθρο 312

Προθεσμίες

1. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις υποβάλλουν στις εποπτικές αρχές:

α) την τακτική εποπτική έκθεση που αναφέρεται στο άρθρο 304 παράγραφος 1 στοιχείο β) του παρόντος κανονισμού, τουλάχιστον κάθε 3 έτη εντός των προθεσμιών που ορίζονται στο άρθρο 308β παράγραφος 5 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και, μετά το τέλος της μεταβατικής περιόδου που ορίζεται στο ίδιο άρθρο, το αργότερο σε 14 εβδομάδες μετά το τέλος της εταιρικής χρήσης.

β) την εποπτική έκθεση ΑΙΚΦ που αναφέρεται στο άρθρο 304 παράγραφος 1 στοιχείο γ) εντός 2 εβδομάδων από την ολοκλήρωση της αξιολόγησης.

γ) τα ετήσια ποσοτικά υποδείγματα που αναφέρονται στο άρθρο 304 παράγραφος 1 στοιχείο δ) του παρόντος κανονισμού εντός των προθεσμιών που καθορίζονται στο άρθρο 308β παράγραφος 5 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και, μετά το τέλος της μεταβατικής περιόδου που ορίζεται στο ίδιο άρθρο, το αργότερο σε 14 εβδομάδες μετά το τέλος της εταιρικής χρήσης.

δ) τα τριμηνιαία ποσοτικά υποδείγματα που αναφέρονται στο άρθρο 304 παράγραφος 1 στοιχείο δ) εντός των προθεσμιών που ορίζονται στο άρθρο 308β παράγραφος 7 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και, μετά το τέλος της μεταβατικής περιόδου που ορίζεται στο ίδιο άρθρο, το αργότερο πέντε σε εβδομάδες από τη λήξη του κάθε τριμήνου.

2. Οι εποπτικές αρχές μπορούν να απαιτούν από μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση να υποβάλλει τις τακτικές εποπτικές εκθέσεις της στο τέλος κάθε εταιρικής χρήσης, εντός των προθεσμιών που καθορίζονται στην παράγραφο 1 στοιχείο α).

3. Εάν δεν υπάρχει απαίτηση για υποβολή τακτικής εποπτικής έκθεσης σε σχέση με μία δεδομένη εταιρική χρήση, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις υποβάλλουν, παρόλα αυτά, έκθεση στην εποπτική αρχή τους, η οποία περιγράφει τυχόν σημαντικές αλλαγές που έχουν επέλθει στη δραστηριότητα και τις επιδόσεις της επιχείρησης, το σύστημα διακυβέρνησης, το προφίλ κινδύνου, την αποτίμηση για τους σκοπούς φερεγγυότητας κατά τη συγκεκριμένη εταιρική χρήση, και παρέχει συνοπτική εξήγηση για τα αίτια και τις συνέπειες των αλλαγών αυτών. Η έκθεση υποβάλλεται εντός των προθεσμιών που ορίζονται στην παράγραφο 1 στοιχείο α).

Άρθρο 313

Μέσα επικοινωνίας

Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις υποβάλλουν τις πληροφορίες που αναφέρονται στο άρθρο 312 παράγραφος 1 σε ηλεκτρονική μορφή.

Άρθρο 314

Μεταβατικές απαιτήσεις ενημέρωσης

1. Εκτός από τις υποχρεώσεις υποβολής εκθέσεων ελέγχου του παρόντος κεφαλαίου, όσον αφορά το πρώτο έτος εφαρμογής της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, όπως αναφέρεται στο άρθρο 311 παράγραφος 3 της εν λόγω οδηγίας, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις υποβάλλουν στις εποπτικές αρχές τις ακόλουθες ποσοτικές και ποιοτικές πληροφορίες:

α) μια αρχική αποτίμηση των στοιχείων ενεργητικού και παθητικού που συντάσσεται σύμφωνα με τις αρχές αποτίμησης που ορίζονται στα άρθρα 75 έως 86 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ. Η ημερομηνία αναφοράς της εναρκτήριας οικονομικής κατάστασης είναι η πρώτη ημέρα της εταιρικής χρήσης της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης που αρχίζει την ή μετά την 1η Ιανουαρίου 2016, αλλά πριν από την 1 Ιουλίου 2016·

β) χωριστά για κάθε σημαντική κατηγορία στοιχείων του ενεργητικού και του παθητικού, ποιοτική εξήγηση των σημαντικότερων διαφορών μεταξύ των αριθμητικών στοιχείων που δηλώνονται στην εναρκτήρια αποτίμηση, όπως ορίζεται στο στοιχείο α), και των ποσών που υπολογίζονται σύμφωνα με το προγενέστερο καθεστώς φερεγγυότητας·

γ) τις ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις, τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας και τα επιλέξιμα ίδια κεφάλαια της επιχείρησης, κατά την ημερομηνία της εναρκτήριας οικονομικής κατάστασης που αναφέρεται στο σημείο α).

2. Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις υποβάλλουν στην εποπτική αρχή τις πληροφορίες που αναφέρονται στην παράγραφο 1, το αργότερο σε 20 εβδομάδες μετά την ημερομηνία αναφοράς της εναρκτήριας οικονομικής κατάστασης που αναφέρεται στην παράγραφο 1 στοιχείο α).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ XIV

ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ ΚΑΙ ΛΟΓΟΔΟΣΙΑ ΤΩΝ ΕΠΟΠΤΙΚΩΝ ΑΡΧΩΝ

Άρθρο 315

Εμπιστευτικές πληροφορίες

Η δημοσιοποίηση δεν περιλαμβάνει καμία εμπιστευτική πληροφορία την οποία λαμβάνουν ενδεχομένως οι εποπτικές αρχές κατά την άσκηση των καθηκόντων τους, παρά μόνο σε συνοπτική ή συγκεντρωτική μορφή, έτσι ώστε να μην είναι δυνατή η ταυτοποίηση μεμονωμένων επιχειρήσεων ή ομίλων.

Άρθρο 316

Συγκεντρωτικά στατιστικά δεδομένα

1. Τα συγκεντρωτικά στατιστικά δεδομένα που δημοσιοποιούνται για βασικές πτυχές της εφαρμογής του πλαισίου προληπτικής εποπτείας περιλαμβάνουν τις πληροφορίες που ορίζονται στο παράρτημα XXI.

2. Από τις 31 Δεκεμβρίου 2020, η δημοσιοποίηση περιλαμβάνει δεδομένα των προηγούμενων τεσσάρων ετών. Όσον αφορά τη δημοσιοποίηση πριν από τις 31 Δεκεμβρίου 2018, αυτή θα περιλαμβάνει δεδομένα για όλα τα προηγούμενα έτη, αρχής γενομένης από την 1η Ιανουαρίου 2016.

Άρθρο 317

Μέσα δημοσιοποίησης

1. Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο άρθρο 31 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ δημοσιοποιούνται και διατίθενται μέσω του δικτυακού τόπου της εποπτικής αρχής στην επίσημη γλώσσα ή τις επίσημες γλώσσες του οικείου κράτους μέλους και δημοσιοποιούνται επίσης σε μία γλώσσα που χρησιμοποιείται συνήθως στον διεθνή χρηματοπιστωτικό τομέα.

2. Οι πληροφορίες επικαιροποιούνται τουλάχιστον σε ετήσια βάση. Όσον αφορά τις τροποποιήσεις νόμων, κανονισμών, διοικητικών διατάξεων, καθώς και των γενικών οδηγιών στον τομέα των ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών ρυθμίσεων, οι επικαιροποιημένες πληροφορίες παρέχονται το αργότερο όταν αρχίζουν να ισχύουν οι αλλαγές.

3. Συγκεντρωτικά ετήσια στατιστικά στοιχεία σχετικά με τις εποπτευόμενες επιχειρήσεις και ομίλους σύμφωνα με το άρθρο 316 δημοσιοποιούνται για κάθε ημερολογιακό έτος εντός τριών μηνών από την ημερομηνία κατά την οποία οι επιχειρήσεις με εταιρική χρήση που λήγει στις 31 Δεκεμβρίου οφείλουν βάσει του άρθρου 312 παράγραφος 1 στοιχείο β) να υποβάλλουν ετήσια ποσοτικά υποδείγματα. Στοιχεία σχετικά με τις εποπτικές αρχές διατίθενται εντός τεσσάρων μηνών μετά τις 31 Δεκεμβρίου κάθε ημερολογιακού έτους.

4. Το πρώτο έτος για το οποίο δημοσιεύονται στοιχεία στην επίσημη γλώσσα ή τις επίσημες γλώσσες του οικείου κράτους μέλους είναι το ημερολογιακό έτος που αρχίζει την ή μετά την 1η Ιανουαρίου 2016 και τα στοιχεία δημοσιεύονται το αργότερο σε 3 μήνες από την έναρξη του έτους. Όσον αφορά το πρώτο έτος, οι πληροφορίες που πρόκειται να δημοσιοποιηθούν σε γλώσσα που είθισται να χρησιμοποιείται για τα διεθνή οικονομικά θέματα, δημοσιεύονται το αργότερο σε 12 μήνες από την ημερομηνία της δημοσίευσης των πληροφοριών στην επίσημη γλώσσα ή τις επίσημες γλώσσες του οικείου κράτους μέλους.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ XV

ΦΟΡΕΙΣ ΕΙΔΙΚΟΥ ΣΚΟΠΟΥ

ΤΜΗΜΑ 1

Αδειοδότηση

Άρθρο 318

Για τη χορήγηση άδειας λειτουργίας σε φορείς ειδικού σκοπού από την εποπτική αρχή του κράτους μέλους στο έδαφος του οποίου ο φορέας ειδικού σκοπού εγκαθιστά την έδρα του πρέπει να πληρούνται όλες τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) ο φορέας ειδικού σκοπού αναλαμβάνει κινδύνους από ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση μέσω συμβάσεων αντασφάλισης ή αναλαμβάνει ασφαλιστικούς κινδύνους μέσω παρόμοιων συμφωνιών·

β) όταν ο φορέας ειδικού σκοπού αναλαμβάνει κινδύνους από περισσότερες από μία ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, η φερεγγυότητα του εν λόγω φορέα ειδικού σκοπού δεν επηρεάζεται αρνητικά από διαδικασίες εκκαθάρισης οποιασδήποτε από τις εν λόγω ασφαλιστικές ή τις αντασφαλιστικές επιχειρήσεις·

γ) οι συμβατικές ρυθμίσεις που αφορούν τη μεταβίβαση κινδύνου από μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση στον φορέα ειδικού σκοπού και η επένδυση σε περιουσιακά στοιχεία από τον φορέα ειδικού σκοπού πληρούν τις προϋποθέσεις των άρθρων 319 έως 321·

δ) τα πρόσωπα που διοικούν ουσιαστικά τον φορέα ειδικού σκοπού ικανοποιούν τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο άρθρο 322·

ε) οι μέτοχοι ή τα μέλη που κατέχουν ειδική συμμετοχή κατά την έννοια του άρθρου 13 σημείο (21) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ στον φορέα ειδικού σκοπού πληρούν τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 323·

στ) ο φορέας ειδικού σκοπού διαθέτει αποτελεσματικό σύστημα διακυβέρνησης και πληροί τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 324·

ζ) ο φορέας ειδικού σκοπού είναι σε θέση να ικανοποιήσει τις απαιτήσεις του άρθρου 325·

η) ο φορέας ειδικού σκοπού ικανοποιεί τις απαιτήσεις που ορίζονται στα άρθρα 326 και 327.

ΤΜΗΜΑ 2

Υποχρεωτικοί όροι σύμβασης

Άρθρο 319

Πλήρης χρηματοδότηση

Οι συμβατικές ρυθμίσεις που αφορούν τη μεταβίβαση κινδύνου από μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση σε φορέα ειδικού σκοπού εξασφαλίζουν ότι ο φορέας ειδικού σκοπού είναι ανά πάσα στιγμή πλήρως χρηματοδοτούμενος σύμφωνα με το άρθρο 326.

Άρθρο 320

Ουσιαστική μεταβίβαση κινδύνου

1. Οι συμβατικές ρυθμίσεις σχετικά με τη μεταβίβαση κινδύνου από ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση σε φορέα ειδικού σκοπού και από τον φορέα ειδικού σκοπού σε χορηγούς δανείων ή χρηματοδοτήσεων εξασφαλίζουν όλα τα ακόλουθα:

α) η μεταβίβαση κινδύνου είναι ουσιαστική σε όλες τις περιστάσεις·

β) η έκταση της μεταβίβασης κινδύνου είναι σαφώς καθορισμένη και αμετάκλητη·

2. Η μεταβίβαση κινδύνου δεν θεωρείται ουσιαστική σε όλες τις περιπτώσεις όπου υπάρχουν συνδεδεμένες πράξεις που θα μπορούσαν να υπονομεύσουν την ουσιαστική μεταβίβαση κινδύνου.

Άρθρο 321

Δικαιώματα των παρόχων δανείων ή μηχανισμών χρηματοδότησης

Οι συμβατικές ρυθμίσεις σχετικά με τη μεταβίβαση κινδύνου από ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση σε φορέα ειδικού σκοπού και από τον φορέα ειδικού σκοπού στους φορείς χορήγησης δανείων ή χρηματοδοτήσεων εξασφαλίζουν όλα τα ακόλουθα:

α) οι απαιτήσεις των φορέων χορήγησης δανείων ή μηχανισμών χρηματοδότησης εξαρτώνται ανά πάσα στιγμή από τις υποχρεώσεις αντασφάλισης του φορέα ειδικού σκοπού της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης·

β) δεν γίνονται πληρωμές στους φορείς χορήγησης δανείων ή χρηματοδοτήσεων, εάν μετά από αυτές τις πληρωμές ο φορέας ειδικού σκοπού δεν θα ήταν πλέον πλήρως χρηματοδοτούμενος·

γ) οι χορηγοί δανείων ή χρηματοδότησης στον φορέα ειδικού σκοπού δεν έχουν δικαίωμα προσφυγής στα περιουσιακά στοιχεία της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης·

δ) οι χορηγοί δανείων ή χρηματοδότησης στον φορέα ειδικού σκοπού δεν έχουν δικαίωμα να ζητήσουν την εκκαθάριση του φορέα ειδικού σκοπού.

ΤΜΗΜΑ 3

Σύστημα διακυβέρνησης

Άρθρο 322

Απαιτήσεις ικανότητας και ήθους για πρόσωπα που διοικούν ουσιαστικά ένα φορέα ειδικού σκοπού

1. Όλα τα πρόσωπα που διοικούν ουσιαστικά έναν φορέα ειδικού σκοπού πληρούν πάντοτε τις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 42 παράγραφος 1 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

2. Οι φορείς ειδικού σκοπού ενημερώνουν τις εποπτικές αρχές για την ταυτότητα των προσώπων που διοικούν ουσιαστικά τον φορέα ειδικού σκοπού και αποδεικνύουν στις εποπτικές αρχές ότι τα εν λόγω πρόσωπα πληρούν τις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 42 παράγραφος 1 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

3. Οι φορείς ειδικού σκοπού κοινοποιούν στις εποπτικές αρχές τυχόν αλλαγές στην ταυτότητα των προσώπων που ασκούν πραγματικά τη διοίκηση του φορέα ειδικού σκοπού και παρέχουν στις εποπτικές αρχές όλες τις πληροφορίες που είναι αναγκαίες για να αξιολογηθεί κατά πόσον τα νέα πρόσωπα που διορίζονται για να αναλάβουν τη διοίκηση του φορέα ειδικού σκοπού πληρούν τις απαιτήσεις ικανότητας και ήθους σύμφωνα με το άρθρο 42 παράγραφος 1 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

4. Οι φορείς ειδικού σκοπού ενημερώνουν τις εποπτικές αρχές σε περίπτωση αντικατάστασης προσώπων που διοικούν ουσιαστικά τον φορέα ειδικού σκοπού για τον λόγο ότι τα εν λόγω πρόσωπα έπαψαν να πληρούν τις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 42 παράγραφος 1 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

Άρθρο 323

Απαιτήσεις ικανότητας και ήθους για τους μετόχους ή τα μέλη που κατέχουν ειδική συμμετοχή

1. Για να αξιολογηθεί κατά πόσον οι μέτοχοι ή τα μέλη που κατέχουν ειδική συμμετοχή κατά την έννοια του άρθρου 13 σημείο 21) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ σε έναν φορέα ειδικού σκοπού πληρούν τις απαιτήσεις ικανότητας και ήθους, λαμβάνονται υπόψη όλα τα ακόλουθα κριτήρια:

α) το κύρος και η ακεραιότητα του μετόχου ή του μέλους που κατέχει ειδική συμμετοχή στον φορέα ειδικού σκοπού·

β) η οικονομική ευρωστία του μετόχου ή του μέλους που κατέχει ειδική συμμετοχή στον φορέα ειδικού σκοπού·

γ) ο βαθμός επιρροής που ασκεί στον φορέα ειδικού σκοπού ο μέτοχος ή το μέλος που κατέχει ειδική συμμετοχή στον φορέα ειδικού σκοπού·

δ) το αν υπάρχουν βάσιμες υπόνοιες ότι, σε σχέση με την ειδική συμμετοχή του μετόχου ή των μελών με ειδική συμμετοχή στον φορέα ειδικού σκοπού, διαπράττεται ή έχει διαπραχθεί ή επιχειρηθεί η νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση τρομοκρατίας, κατά την έννοια του άρθρου 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([1]) ή αν η ειδική συμμετοχή θα μπορούσε να αυξήσει αυτόν τον κίνδυνο.

2. Οι φορείς ειδικού σκοπού κοινοποιούν στις εποπτικές αρχές την ταυτότητα των προσώπων που είναι μέτοχοι ή μέλη που κατέχουν ειδική συμμετοχή στον φορέα ειδικού σκοπού.

Άρθρο 324

Άρτιες διοικητικές και λογιστικές διαδικασίες, κατάλληλοι μηχανισμοί εσωτερικού ελέγχου και απαιτήσεις διαχείρισης κινδύνου

1. Οι φορείς ειδικού σκοπού διαθέτουν αποτελεσματικό σύστημα διακυβέρνησης το οποίο εγγυάται την ορθή και συνετή διαχείριση των φορέων ειδικού σκοπού και είναι κατάλληλο για τη φύση, την κλίμακα και την περιπλοκότητα των κινδύνων που αναλαμβάνει και για τις χρήσεις για τις οποίες έχει εγκριθεί.

([1]) Οδηγία 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση παράνομων εσόδων και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15)

2. Το σύστημα διακυβέρνησης του φορέα ειδικού σκοπού συνίσταται σε όλα τα ακόλουθα:

α) γραπτώς τεκμηριωμένες πολιτικές τουλάχιστον για τη διαχείριση κινδύνου, τον εσωτερικό έλεγχο, τις διοικητικές και λογιστικές διαδικασίες και, κατά περίπτωση, την εξωτερική ανάθεση· οι γραπτώς τεκμηριωμένες πολιτικές καλύπτουν επίσης τους τομείς που ορίζονται στο άρθρο 44 παράγραφος 2 στοιχεία α) έως στ) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, εφόσον αυτές είναι συναφείς, λαμβάνοντας υπόψη τις χρήσεις του φορέα ειδικού σκοπού·

β) αποτελεσματικούς εσωτερικούς ελέγχους που διασφαλίζουν την τήρηση σε συνεχή βάση των όρων της υποχρεωτικής σύμβασης που ορίζονται στο τμήμα 2 και των απαιτήσεων που ορίζονται στο τμήμα 5·

γ) ένα αποτελεσματικό σύστημα διαχείρισης κινδύνου που περιλαμβάνει διεργασίες και διαδικασίες αναφοράς αναγκαίες για τον προσδιορισμό, τη μέτρηση, την παρακολούθηση, τη διαχείριση και την αναφορά, σε συνεχή βάση, των κινδύνων, στους οποίους θα μπορούσε να εκτεθεί ο φορέας ειδικού σκοπού.

3. Οι φορείς ειδικού σκοπού εξασφαλίζουν την αποτελεσματική εφαρμογή των πολιτικών που αναφέρονται στην παράγραφο 2 στοιχείο α).

ΤΜΗΜΑ 4

Εποπτική αναφορά

Άρθρο 325

Εποπτική αναφορά

1. Οι εποπτικές αρχές του κράτους μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένος ο φορέας ειδικού σκοπού μπορούν να ζητήσουν από τον φορέα ειδικού σκοπού τις πληροφορίες που είναι αναγκαίες για την εποπτεία του.

2. Οι φορείς ειδικού σκοπού υποβάλλουν αναφορά με όλες τις ακόλουθες πληροφορίες στις εποπτικές αρχές του κράτους μέλους εγκατάστασης του φορέα ειδικού σκοπού:

α) την αξία των περιουσιακών στοιχείων του φορέα ειδικού σκοπού που αποτιμώνται σύμφωνα με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, ταξινομημένων ανά σημαντική κατηγορία και περιγραφή της βάσης, των μεθόδων και παραδοχών που χρησιμοποιούνται για την αποτίμησή τους·

β) τη συνολική μέγιστη έκθεση σε κίνδυνο του φορέα ειδικού σκοπού και περιγραφή της βάσης, των μεθόδων και παραδοχών που χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό της συνολικής μέγιστης έκθεσης σε κίνδυνο·

γ) συγκρούσεις συμφερόντων μεταξύ του φορέα ειδικού σκοπού, των ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων και των χορηγών δανείων ή χρηματοδότησης·

δ) σημαντικές συναλλαγές που έχουν συναφθεί από τον φορέα ειδικού σκοπού κατά την τελευταία περίοδο αναφοράς.

3. Οι φορείς ειδικού σκοπού υποβάλλουν την έκθεση που αναφέρεται στην παράγραφο 2 τουλάχιστον μία φορά κατ' έτος.

4. Οι φορείς ειδικού σκοπού υποβάλλουν την αναφορά που προβλέπεται στην παράγραφο 2:

α) το αργότερο εντός 20 εβδομάδων μετά τη λήξη της εταιρικής χρήσης του φορέα ειδικού σκοπού, για το οικονομικό έτος που λήγει στις 30 Ιουνίου 2016, αλλά πριν από την 1η Ιανουαρίου 2017·

β) το αργότερο εντός 18 εβδομάδων μετά τη λήξη της εταιρικής χρήσης του φορέα ειδικού σκοπού, για το οικονομικό έτος που λήγει την ή μετά την 1η Ιανουαρίου 2017, αλλά πριν από την 1η Ιανουαρίου 2018·

γ) το αργότερο εντός 16 εβδομάδων μετά τη λήξη της εταιρικής χρήσης του φορέα ειδικού σκοπού, για το οικονομικό έτος που λήγει την ή μετά την 1η Ιανουαρίου 2018, αλλά πριν από την 1η Ιανουαρίου 2019·

δ) το αργότερο εντός 14 εβδομάδων μετά τη λήξη της εταιρικής χρήσης του φορέα ειδικού σκοπού, για το οικονομικό έτος που λήγει μετά την 1η Ιανουαρίου 2019.

5. Οι φορείς ειδικού σκοπού ενημερώνουν αμέσως τις εποπτικές αρχές του κράτους μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένος ο φορέας ειδικού σκοπού για τυχόν αλλαγές που θα μπορούσαν να επηρεάσουν τη συμμόρφωση του φορέα ειδικού σκοπού με τις απαιτήσεις που ορίζονται στα άρθρα 318 έως 324 και στο άρθρο 326.

ΤΜΗΜΑ 5

Απαιτήσεις φερεγγυότητας

Άρθρο 326

Απαιτήσεις φερεγγυότητας

1. Για να θεωρηθούν πλήρως χρηματοδοτούμενοι, οι φορείς ειδικού σκοπού πρέπει να πληρούν όλες τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) τα περιουσιακά στοιχεία του φορέα ειδικού σκοπού αποτιμώνται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

β) ο φορέας ειδικού σκοπού έχει ανά πάσα στιγμή περιουσιακά στοιχεία η αξία των οποίων είναι ίση με ή υπερβαίνει τη συνολική μέγιστη έκθεση σε κίνδυνο και ο φορέας ειδικού σκοπού είναι σε θέση να καταβάλει τα ποσά τα οποία οφείλει όταν αυτά καταστούν απαιτητά·

γ) τα έσοδα από την έκδοση χρεογράφων ή άλλου χρηματοδοτικού μηχανισμού έχουν καταβληθεί εξ ολοκλήρου.

2. Κατά την αξιολόγηση από τις εποπτικές αρχές του κατά πόσον ο φορέας ειδικού σκοπού διαθέτει ανά πάσα στιγμή περιουσιακά στοιχεία η αξία των οποίων είναι ίση με ή υπερβαίνει τη συνολική μέγιστη έκθεση σε κίνδυνο και αν φορέας ειδικού σκοπού είναι σε θέση να καταβάλει τα ποσά τα οποία οφείλει όταν αυτά καταστούν απαιτητά, λαμβάνονται υπόψη όλα τα ακόλουθα:

α) ο κίνδυνος ρευστότητας του φορέα ειδικού σκοπού·

β) οι ποσοτικά προσδιορίσιμοι κίνδυνοι του φορέα ειδικού σκοπού·

γ) οι ρυθμίσεις για την κατοχή περιουσιακών στοιχείων από τον φορέα ειδικού σκοπού.

3. Ο φορέας ειδικού σκοπού αποδεικνύει στις εποπτικές αρχές στην έκθεσή του που αναφέρεται στο άρθρο 325 παράγραφος 2 και κατόπιν αιτήματος των εποπτικών αρχών ότι ικανοποιεί τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παράγραφο 1 και υποβάλλει έκθεση σχετικά με τα στοιχεία α) και β) της παραγράφου 2.

4. Οι πληρωμές που αφορούν υφιστάμενες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές συμβάσεις, τις οποίες αναμένεται να εισπράξει στο μέλλον ο φορέας ειδικού σκοπού από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση που έχει μεταβιβάσει κίνδυνο στον φορέα ειδικού σκοπού, μπορούν να περιληφθούν στα στοιχεία ενεργητικού του φορέα ειδικού σκοπού, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) οι μελλοντικές υποχρεώσεις του φορέα ειδικού σκοπού προς τους χορηγούς δανείων ή χρηματοδότησης προκύπτουν μόνον με την επιφύλαξη της είσπραξης των πληρωμών από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση η οποία έχει μεταβιβάσει κίνδυνο στον φορέα ειδικού σκοπού·

β) δεν υπάρχει σενάριο βάσει του οποίου τα βασικά ίδια κεφάλαια της ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης η οποία έχει μεταβιβάσει κινδύνους στον φορέα ειδικού σκοπού θα επηρεάζονταν αρνητικά εάν δεν εισπράξει ο φορέας ειδικού σκοπού την πληρωμή·

γ) ο φορέας ειδικού σκοπού εξακολουθεί να πληροί τις προϋποθέσεις που ορίζονται στην παράγραφο 1 σε περίπτωση που δεν εισπράξει τις πληρωμές από την ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση η οποία έχει μεταβιβάσει κίνδυνο στον φορέα ειδικού σκοπού·

δ) οι εν λόγω πληρωμές δεν αφορούν τις δαπάνες που εξαιρούνται από τη συνολική μέγιστη έκθεση σε κίνδυνο, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 παράγραφος 42.

Άρθρο 327

Απαιτήσεις φερεγγυότητας ως προς τις επενδύσεις

Οι φορείς ειδικού σκοπού επενδύουν όλα τα περιουσιακά στοιχεία τους σύμφωνα με όλες τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) όσον αφορά το σύνολο του χαρτοφυλακίου των περιουσιακών στοιχείων, οι φορείς ειδικού σκοπού επενδύουν μόνο σε στοιχεία ενεργητικού και χρηματοοικονομικά μέσα τους κινδύνους των οποίων οι φορείς ειδικού σκοπού μπορούν δεόντως να προσδιορίσουν, να υπολογίσουν, να παρακολουθούν, να διαχειρίζονται, να ελέγχουν και να αναφέρουν·

β) τα περιουσιακά στοιχεία επενδύονται κατά τρόπο που να εγγυάται την ασφάλεια, την ποιότητα, τη ρευστότητα και την αποδοτικότητα του χαρτοφυλακίου στο σύνολό του. Επιπλέον, ο εντοπισμός των εν λόγω περιουσιακών στοιχείων πρέπει να διασφαλίζει τη διαθεσιμότητά τους·

γ) όλα τα περιουσιακά στοιχεία επενδύονται κατά τρόπο κατάλληλο για τη φύση και τη διάρκεια των υποχρεώσεων του φορέα ειδικού σκοπού. Όλα τα περιουσιακά στοιχεία επενδύονται με γνώμονα το καλύτερο συμφέρον των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που μεταβιβάζουν κινδύνους στους φορείς ειδικού σκοπού·

δ) η χρήση παράγωγων μέσων επιτρέπεται κατά το μέτρο που τα μέσα αυτά συμβάλλουν στη μείωση κινδύνων ή διευκολύνουν την αποδοτική διαχείριση του χαρτοφυλακίου·

ε) οι επενδύσεις και τα περιουσιακά στοιχεία τα οποία δεν είναι αποδεκτά προς διαπραγμάτευση σε οργανωμένη χρηματοοικονομική αγορά διατηρούνται σε συνετά επίπεδα·

στ) τα περιουσιακά στοιχεία διαφοροποιούνται κατάλληλα με τρόπο ώστε να αποφεύγεται υπερβολική εξάρτηση από κάποιο συγκεκριμένο στοιχείο, εκδότη ή όμιλο επιχειρήσεων ή γεωγραφική περιοχή και η υπερβολική συσσώρευση κινδύνων στο χαρτοφυλάκιο συνολικά·

ζ) οι επενδύσεις σε περιουσιακά στοιχεία που εκδίδονται από τον ίδιο εκδότη, ή από εκδότες που ανήκουν στον ίδιο όμιλο, δεν εκθέτουν τον φορέα ειδικού σκοπού σε υπερβολική συγκέντρωση κινδύνου.

ΤΙΤΛΟΣ II

ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟΙ ΟΜΙΛΟΙ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ I

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΦΕΡΕΓΓΥΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΟΜΙΛΟΥ

ΤΜΗΜΑ 1

Φερεγγυότητα του ομίλου: επιλογή της μεθόδου υπολογισμού και γενικές αρχές

Άρθρο 328

Επιλογή μεθόδου

1. Κατά την αξιολόγηση του κατά πόσον η αποκλειστική εφαρμογή της μεθόδου 1 δεν είναι η ενδεδειγμένη, γεγονός που επιτρέπει τον υπολογισμό της φερεγγυότητας του ομίλου σύμφωνα με τη μέθοδο 2 ή με συνδυασμό των μεθόδων 1 και 2 που ορίζονται στα άρθρα 230 έως 233 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, η αρχή εποπτείας του ομίλου, μετά από διαβουλεύσεις με τις άλλες αρμόδιες εποπτικές αρχές και τη συμμετέχουσα ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση ή την ασφαλιστική εταιρεία χαρτοφυλακίου ή τη μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών, λαμβάνει υπόψη τα ακόλουθα στοιχεία:

α) αν ο όγκος και η ποιότητα των διαθέσιμων πληροφοριών σε σχέση με μια συνδεδεμένη επιχείρηση δεν θα ήταν επαρκή για να υπαχθεί στη μέθοδο 1·

β) αν μια συνδεδεμένη επιχείρηση δεν καλύπτεται από εσωτερικό υπόδειγμα του ομίλου, στις περιπτώσεις που χρησιμοποιείται εσωτερικό υπόδειγμα του ομίλου, εγκεκριμένο σύμφωνα με το άρθρο 231 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, για τον υπολογισμό των ενοποιημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου·

γ) αν, για τους σκοπούς του στοιχείου β), οι κίνδυνοι που δεν καλύπτονται στο εσωτερικό υπόδειγμα του ομίλου είναι επουσιώδεις σε σχέση με το γενικό προφίλ κινδύνου του ομίλου·

δ) αν η χρήση της μεθόδου 1 σε σχέση με μια συνδεδεμένη επιχείρηση ή περισσότερες συνδεδεμένες επιχειρήσεις θα ήταν υπερβολικά επαχθής και η φύση, η κλίμακα και η περιπλοκότητα των κινδύνων του ομίλου είναι τέτοιες ώστε η χρήση της μεθόδου 2 σε σχέση με την εν λόγω συνδεδεμένη επιχείρηση ή τις εν λόγω συνδεδεμένες επιχειρήσεις να μην επηρεάζει ουσιαστικά τα αποτελέσματα του υπολογισμού της φερεγγυότητας του ομίλου·

ε) το κατά πόσον οι ενδοομιλικές συναλλαγές δεν είναι σημαντικές τόσο όσον αφορά τον όγκο όσο και την αξία της συναλλαγής·

στ) όταν ο όμιλος περιλαμβάνει συνδεδεμένες ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις τρίτων χωρών, το αν έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότηση πράξεις σύμφωνα με το άρθρο 227 παράγραφοι 4 ή 5 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, οι οποίες ορίζουν ότι το καθεστώς φερεγγυότητας των εν λόγω τρίτων χωρών είναι ισοδύναμο ή προσωρινά ισοδύναμο.

2. Η επιλεγείσα μέθοδος ή ο συνδυασμός μεθόδων εφαρμόζεται με διαχρονική συνέπεια. Η αρχή εποπτείας του ομίλου ζητεί από τη συμμετέχουσα ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση ή την ασφαλιστική εταιρεία χαρτοφυλακίου ή τη μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών να επανέλθει στη μέθοδο 1 σε σχέση με κάθε συνδεδεμένη επιχείρηση, όταν η χρήση της μεθόδου 2 ή συνδυασμού των μεθόδων 1 και 2 δεν είναι πλέον δικαιολογημένη με βάση τα στοιχεία που αναφέρονται στην παράγραφο 1.

Άρθρο 329

Αντιμετώπιση ειδικών συνδεδεμένων επιχειρήσεων

1. Με την επιφύλαξη του άρθρου 328, και εκτός εάν η λογιστική αξία της σχετικής συνδεδεμένης επιχείρησης έχει αφαιρεθεί από τα ίδια κεφάλαια που είναι επιλέξιμα για τη φερεγγυότητα του ομίλου, κατ' εφαρμογή του άρθρο 229 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, κατά τον υπολογισμό της φερεγγυότητας του ομίλου λαμβάνονται υπόψη όλα τα ακόλουθα:

α) οι κεφαλαιακές απαιτήσεις για τις συνδεδεμένες επιχειρήσεις που είναι πιστωτικά ιδρύματα, εταιρείες επενδύσεων ή χρηματοπιστωτικά ιδρύματα και τα ίδια κεφάλαια των επιχειρήσεων αυτών που υπολογίζονται σύμφωνα με τους σχετικούς τομεακούς κανόνες, όπως αναφέρεται στο άρθρο 2 παράγραφος 7 της οδηγίας 2002/87/ΕΚ·

β) οι κεφαλαιακές απαιτήσεις για συνδεδεμένες επιχειρήσεις που είναι ιδρύματα που προσφέρουν υπηρεσίες επαγγελματικών συνταξιοδοτικών παροχών και τα ίδια κεφάλαια των επιχειρήσεων αυτών που υπολογίζονται σύμφωνα με τα άρθρα 17 έως 17γ της οδηγίας 2003/41/ΕΚ·

γ) οι κεφαλαιακές απαιτήσεις για συνδεδεμένες επιχειρήσεις οι οποίες είναι εταιρείες διαχείρισης ΟΣΕΚΑ που υπολογίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 7 παράγραφος 1 στοιχείο α) της οδηγίας 2009/65/ΕΚ και τα ίδια κεφάλαια των επιχειρήσεων αυτών που υπολογίζονται σύμφωνα με το άρθρο 2 παράγραφος 1 στοιχείο ια) της εν λόγω οδηγίας·

δ) οι κεφαλαιακές απαιτήσεις για συνδεδεμένες επιχειρήσεις οι οποίες είναι διαχειριστές οργανισμών εναλλακτικών επενδύσεων, που υπολογίζονται σύμφωνα με το άρθρο 9 της οδηγίας 2011/61/ΕΕ και τα ίδια κεφάλαια των επιχειρήσεων αυτών που υπολογίζονται σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 1 στοιχείο λ) της εν λόγω οδηγίας·

ε) οι ονομαστικές κεφαλαιακές απαιτήσεις και τα στοιχεία ιδίων κεφαλαίων συνδεδεμένων επιχειρήσεων που είναι μη ρυθμιζόμενες επιχειρήσεις οι οποίες ασκούν οικονομικές δραστηριότητες, όταν ως ονομαστική κεφαλαιακή απαίτηση θεωρείται η κεφαλαιακή απαίτηση με την οποία η συνδεδεμένη επιχείρηση θα έπρεπε να συμμορφώνεται με βάση τους σχετικούς τομεακούς κανόνες, εάν η επιχείρηση ήταν ρυθμιζόμενη οντότητα.

2. Για τους σκοπούς της εφαρμογής των διατάξεων που ορίζονται στο άρθρο 235 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, όταν η μητρική ασφαλιστική εταιρεία χαρτοφυλακίου ή η μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών έχει χορηγήσει δάνεια μειωμένης εξασφάλισης ή έχει άλλα επιλέξιμα ίδια κεφάλαια που υπόκεινται στα όρια που αναφέρονται στο άρθρο 98 της εν λόγω οδηγίας, εφαρμόζεται το άρθρο 226 παράγραφος 2 της εν λόγω οδηγίας·

3. Φορείς ειδικού σκοπού, όπως ορίζονται στο άρθρο 13 σημείο (26) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, στους οποίους η συμμετέχουσα επιχείρηση ή θυγατρική της έχει μεταβιβάσει κίνδυνο αποκλείονται από τον υπολογισμό της φερεγγυότητας ομίλου σε οποιαδήποτε από τις δύο ακόλουθες περιπτώσεις:

α) ο φορέας ειδικού σκοπού συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 211 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ ή, κατά περίπτωση, με τη νομοθεσία του κράτους μέλους, σύμφωνα με το άρθρο 211 παράγραφος 3 της εν λόγω οδηγίας·

β) ο φορέας ειδικού σκοπού υπόκειται σε ρύθμιση από εποπτική αρχή τρίτης χώρας και πληροί απαιτήσεις ισοδύναμες με εκείνες που ορίζονται στο άρθρο 211 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

Για τους σκοπούς της παρούσας παραγράφου, το άρθρο 211 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ εφαρμόζεται στο επίπεδο του ομίλου.

Άρθρο 330

Διαθεσιμότητα σε επίπεδο ομίλου των επιλέξιμων ιδίων κεφαλαίων συνδεδεμένων επιχειρήσεων

1. Κατά την αξιολόγηση του κατά πόσον ορισμένα επιλέξιμα ίδια κεφάλαια για την κάλυψη των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας μιας συνδεδεμένης ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης ή ασφαλιστικής εταιρείας χαρτοφυλακίου ή μεικτής χρηματοοικονομικής εταιρείας συμμετοχών δεν μπορούν ουσιαστικά να διατεθούν για την κάλυψη των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου, οι εποπτικές αρχές εξετάζουν όλα τα ακόλουθα στοιχεία:

α) αν το στοιχείο των ιδίων κεφαλαίων υπόκειται σε νομικές ή κανονιστικές απαιτήσεις που περιορίζουν την ικανότητα του εν λόγω στοιχείου να απορροφήσει όλα τα είδη ζημιών, όποτε αυτές προκύπτουν στον όμιλο·

β) αν υπάρχουν νομικές ή κανονιστικές απαιτήσεις που περιορίζουν τη δυνατότητα μεταβίβασης των στοιχείων του ενεργητικού σε άλλη επιχείρηση ασφάλισης ή αντασφάλισης·

γ) αν η διάθεση αυτών των ιδίων κεφαλαίων για την κάλυψη των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου δεν θα ήταν δυνατή εντός μέγιστης προθεσμίας 9 μηνών·

δ) κατά πόσον, όταν χρησιμοποιείται η μέθοδος 2, το στοιχείο ιδίων κεφαλαίων δεν ικανοποιεί τις απαιτήσεις που ορίζονται στα άρθρα 71, 73 και 77· για τον σκοπό αυτό, ο όρος «κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας» στα εν λόγω άρθρα περιλαμβάνει τόσο τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας της συνδεδεμένης επιχείρησης που έχει εκδώσει το στοιχείο ιδίων κεφαλαίων όσο και τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας του ομίλου.

2. Κατά την αναφερόμενη στην πρώτη παράγραφο αξιολόγηση, οι εποπτικές αρχές εξετάζουν τους περιορισμούς που θα υπήρχαν σε βάση συνεχούς επιχειρηματικής δραστηριότητας.

Κατά την αναφερόμενη στην πρώτη παράγραφο αξιολόγηση, οι εποπτικές αρχές λαμβάνουν επίσης υπόψη τα έξοδα για τη συμμετέχουσα ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση ή την ασφαλιστική εταιρεία χαρτοφυλακίου ή τη μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών, ή για κάθε συνδεδεμένη επιχείρηση, τα οποία είναι πιθανό να συνεπάγεται η διάθεση των εν λόγω ιδίων κεφαλαίων στον όμιλο.

3. Τα ακόλουθα στοιχεία θεωρείται ότι δεν είναι πράγματι διαθέσιμα για την κάλυψη των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου:

α) συμπληρωματικά ίδια κεφάλαια·

β) προνομιούχες μετοχές, λογαριασμοί μελών αλληλασφαλιστικών επιχειρήσεων μειωμένης εξασφάλισης και υποχρεώσεις μειωμένης εξασφάλισης·

γ) ένα ποσό ίσο με την αξία των καθαρών αναβαλλόμενων φορολογικών απαιτήσεων· για τον σκοπό αυτό, το ποσό των αναβαλλόμενων φορολογικών απαιτήσεων μπορεί να μειωθεί κατά το ποσό των σχετικών αναβαλλόμενων φορολογικών υποχρεώσεων, υπό την προϋπόθεση ότι τόσο αυτές οι αναβαλλόμενες φορολογικές απαιτήσεις όσο και οι σχετικές αναβαλλόμενες φορολογικές υποχρεώσεις προκύπτουν από τη φορολογική νομοθεσία ενός κράτους μέλους ή τρίτης χώρας και η φορολογική αρχή του εν λόγω κράτους μέλους ή της τρίτης χώρας επιτρέπει έναν τέτοιο συμψηφισμό.

Όταν η συμμετέχουσα επιχείρηση μπορεί να διαβεβαιώσει την εποπτική αρχή ότι η αναφερόμενη στο πρώτο εδάφιο παραδοχή για ένα από τα στοιχεία είναι ακατάλληλη υπό τις συγκεκριμένες συνθήκες του ομίλου, η συμμετέχουσα επιχείρηση μπορεί να περιλαμβάνει το εν λόγω στοιχείο στα ίδια κεφάλαια για την κάλυψη των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου.

4. Τα ακόλουθα στοιχεία δεν θεωρούνται σε καμία περίπτωση ως πραγματικά διαθέσιμα για να καλύψουν την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας του ομίλου:

α) κάθε μειοψηφική συμμετοχή σε θυγατρική που υπερβαίνει τη συνεισφορά της εν λόγω θυγατρικής στις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας του ομίλου, σε περίπτωση που η θυγατρική είναι ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση, ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση τρίτης χώρας, ασφαλιστική εταιρεία χαρτοφυλακίου ή μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών·

β) κάθε μειοψηφική συμμετοχή σε θυγατρική επιχείρηση παροχής επικουρικών υπηρεσιών·

γ) κάθε περιορισμένο στοιχείο ιδίων κεφαλαίων σε κεφάλαια κλειστής διάρθρωσης που αναφέρονται στο στοιχείο β) του άρθρου 99 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και στο άρθρο 80 του παρόντος κανονισμού.

5. Όταν ένα στοιχείο ιδίων κεφαλαίων μιας συνδεδεμένης ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης τρίτης χώρας, ασφαλιστικής εταιρείας χαρτοφυλακίου ή μεικτής χρηματοοικονομικής εταιρείας συμμετοχών είναι ουσιαστικά αδύνατον να διατεθεί για την κάλυψη των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου, το εν λόγω στοιχείο ιδίων κεφαλαίων μπορεί να συμπεριληφθεί στον υπολογισμό της φερεγγυότητας σε επίπεδο ομίλου μέχρι το ύψος της συνεισφοράς της εν λόγω συνδεδεμένης ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης τρίτης χώρας, ασφαλιστικής εταιρείας χαρτοφυλακίου ή μεικτής χρηματοοικονομικής εταιρείας συμμετοχών στις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας του ομίλου.

6. Όταν μία συνδεδεμένη ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση, ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση τρίτης χώρας, ασφαλιστική εταιρεία χαρτοφυλακίου ή μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών περιλαμβάνεται στα ενοποιημένα δεδομένα σύμφωνα με το άρθρο 335 παράγραφος 1 στοιχεία α) ή γ), η συνεισφορά της στις ενοποιημένες κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας του ομίλου αντικατοπτρίζει τα οφέλη διαφοροποίησης και υπολογίζεται ως εξής:

α) εάν οι ενοποιημένες κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας του ομίλου υπολογίζονται, σε σχέση με την εν λόγω συνδεδεμένη επιχείρηση, με βάση τον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο, το αναλογικό μερίδιο της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας της εν λόγω συνδεδεμένης επιχείρησης, πολλαπλασιαζόμενο επί ένα ποσοστό που αντιστοιχεί στην αναλογία αυτής της διαφοροποιημένης συνιστώσας των ενοποιημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου, όπως προβλέπεται στο άρθρο 336 στοιχείο α), επί του αθροίσματος των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας καθεμίας από τις επιχειρήσεις που περιλαμβάνονται στον υπολογισμό του εν λόγω διαφοροποιημένης συνιστώσας των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ενοποιημένου ομίλου·

β) εάν οι ενοποιημένες κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας του ομίλου υπολογίζονται, σε σχέση με την εν λόγω συνδεδεμένη επιχείρηση, με βάση το εσωτερικό υπόδειγμα, η κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας αυτής της συνδεδεμένης επιχείρησης, πολλαπλασιαζόμενη επί ένα ποσοστό που αντιστοιχεί στην αναλογία των επιπτώσεων της διαφοροποίησης σε επίπεδο ομίλου που αποδίδεται στην εν λόγω συνδεδεμένη επιχείρηση, όπως καθορίζεται από το εν λόγω εσωτερικό υπόδειγμα, υπό τον όρο ότι το άθροισμα των εν λόγω ποσοστών για όλες τις συνδεδεμένες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, τις ασφαλιστικές εταιρείες χαρτοφυλακίου ή τις μεικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες συμμετοχών που περιλαμβάνονται στον ενοποιημένο υπολογισμό με βάση το εσωτερικό υπόδειγμα ισούται με 100 %.

ΤΜΗΜΑ 2

Φερεγγυότητα του ομίλου: μέθοδοι υπολογισμού

Άρθρο 331

Ταξινόμηση στοιχείων ιδίων κεφαλαίων συνδεδεμένων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων σε επίπεδο ομίλου

1. Εάν ένα στοιχείο ιδίων κεφαλαίων έχει ταξινομηθεί σε μία από τις τρεις κατηγορίες με βάση τα κριτήρια που ορίζονται στον τίτλο I, κεφάλαιο IV, τμήμα 2, από συνδεδεμένη ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση που συμπεριλαμβάνεται στον υπολογισμό της φερεγγυότητας του ομίλου, το στοιχείο ιδίων κεφαλαίων κατατάσσεται στην ίδια κατηγορία σε επίπεδο ομίλου, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται όλες οι ακόλουθες πρόσθετες απαιτήσεις:

α) οι επιχειρήσεις πληρούν τις απαιτήσεις που ορίζονται στα άρθρα 71, 73 και 77 του παρόντος κανονισμού·

β) το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων είναι ελεύθερο βαρών και δεν συνδέεται με καμία άλλη συναλλαγή η οποία, σε σχέση με το στοιχείο ιδίων κεφαλαίων, θα μπορούσε να έχει ως αποτέλεσμα το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων να μη πληροί τις απαιτήσεις του άρθρου 94 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ σε επίπεδο ομίλου.

2. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1 στοιχείο α):

α) με τον όρο «κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας» στα άρθρα 71, 73 και 77 του παρόντος κανονισμού νοούνται τόσο οι κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας της συνδεδεμένης επιχείρησης που έχει εκδώσει το στοιχείο των ιδίων κεφαλαίων όσο και οι κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας του ομίλου·

β) με τον όρο «ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις» στα άρθρα 71, 73 και 77 του παρόντος κανονισμού νοούνται τόσο οι ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις της επιχείρησης που εξέδωσε το στοιχείο των ιδίων κεφαλαίων όσο και μία από τις ακόλουθες ελάχιστες απαιτήσεις:

i) όταν χρησιμοποιείται η μέθοδος 1, η ελάχιστη τιμή για τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας του ομίλου, όπως υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο 230 παράγραφος 2 δεύτερο εδάφιο της οδηγία 2009/138/ΕΚ,

ii) όταν χρησιμοποιείται συνδυασμός των μεθόδων 1 και 2, το ελάχιστο ποσό που καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 341 του παρόντος κανονισμού.

3. Για τους σκοπούς του παρόντος άρθρου, με τον όρο «ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση» στον τίτλο I, κεφάλαιο IV, τμήμα 2 νοούνται τόσο η συμμετέχουσα ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση όσο και η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση που ανήκει στον όμιλο ο οποίος έχει εκδώσει το στοιχείο ιδίων κεφαλαίων.

4. Κατά παρέκκλιση της παραγράφου 1, όταν μια συνδεδεμένη ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έχει συμπεριλάβει στην κατηγορία 2 ένα στοιχείο των ιδίων κεφαλαίων το οποίο θα μπορούσε να καταταγεί στην κατηγορία 1 σύμφωνα με το άρθρο 73 παράγραφος 1 στοιχείο θ), η εν λόγω ταξινόμηση δεν απαγορεύει την ταξινόμηση του ίδιου στοιχείου ιδίων κεφαλαίων στην κατηγορία 1 σε επίπεδο ομίλου, υπό την προϋπόθεση ότι τηρείται σε επίπεδο ομίλου το όριο που καθορίζεται στο άρθρο 82 παράγραφος 3.

Άρθρο 332

Ταξινόμηση στοιχείων ιδίων κεφαλαίων συνδεδεμένων ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων τρίτων χωρών σε επίπεδο ομίλου

1. Εάν ένα στοιχείο των ιδίων κεφαλαίων έχει εκδοθεί από συνδεδεμένη ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση τρίτης χώρας, η συμμετέχουσα επιχείρηση κατατάσσει το στοιχείο ιδίων κεφαλαίων σύμφωνα με τα κριτήρια ταξινόμησης που ορίζονται στον τίτλο I, κεφάλαιο IV, τμήμα 2, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται όλες οι ακόλουθες πρόσθετες απαιτήσεις:

α) οι επιχειρήσεις πληρούν τις απαιτήσεις που ορίζονται στα άρθρα 71, 73 και 77 του παρόντος κανονισμού·

β) το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων είναι ελεύθερο βαρών και δεν συνδέεται με καμία άλλη συναλλαγή η οποία, σε σχέση με το στοιχείο ιδίων κεφαλαίων, θα μπορούσε να έχει ως αποτέλεσμα το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων να μη πληροί τις απαιτήσεις του άρθρου 94 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ σε επίπεδο ομίλου.

2. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1 στοιχείο α):

α) με τον όρο «κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας» στα άρθρα 71, 73 και 77 του παρόντος κανονισμού νοείται η κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας του ομίλου·

β) με τον όρο «ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις» στα άρθρα 71, 73 και 77 του παρόντος κανονισμού νοούνται τόσο οι ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις, όπως έχουν οριστεί από την εποπτική αρχή της οικείας τρίτης χώρας, της επιχείρησης που εξέδωσε το στοιχείο ιδίων κεφαλαίων όσο και ένα από τα ακόλουθα ελάχιστα ποσά:

i) όταν χρησιμοποιείται η μέθοδος 1, η ελάχιστη τιμή για τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας του ομίλου, όπως αυτές υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο 230 παράγραφος 2 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2009/138/ΕΚ,

ii) όταν χρησιμοποιείται συνδυασμός των μεθόδων 1 και 2, το ελάχιστο ποσό που καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 341 του παρόντος κανονισμού.

Άρθρο 333

Ταξινόμηση των στοιχείων ιδίων κεφαλαίων ασφαλιστικών εταιρειών χαρτοφυλακίου, μεικτών χρηματοοικονομικών εταιρειών συμμετοχών και θυγατρικών επιχειρήσεων παροχής επικουρικών υπηρεσιών σε επίπεδο ομίλου

1. Εάν ένα στοιχείο ιδίων κεφαλαίων έχει εκδοθεί από ασφαλιστική εταιρεία χαρτοφυλακίου, ενδιάμεση ασφαλιστική εταιρεία χαρτοφυλακίου, μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών, ενδιάμεση μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών ή θυγατρική επιχείρηση παροχής επικουρικών υπηρεσιών, η συμμετέχουσα επιχείρηση κατατάσσει το στοιχείο ιδίων κεφαλαίων με βάση τα κριτήρια ταξινόμησης που ορίζονται στον τίτλο I, κεφάλαιο IV, τμήμα 2, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται όλες οι ακόλουθες απαιτήσεις:

α) οι επιχειρήσεις πληρούν τις απαιτήσεις που ορίζονται στα άρθρα 71, 73 και 77 του παρόντος κανονισμού·

β) το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων είναι ελεύθερο βαρών και δεν συνδέεται με καμία άλλη συναλλαγή η οποία, σε σχέση με το στοιχείο ιδίων κεφαλαίων, θα μπορούσε να έχει ως αποτέλεσμα το στοιχείο βασικών ιδίων κεφαλαίων να μη πληροί τις απαιτήσεις του άρθρου 94 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ σε επίπεδο ομίλου.

2. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1 στοιχείο α):

α) με τον όρο «κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας» στα άρθρα 71, 73 και 77 του παρόντος κανονισμού νοείται η κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας του ομίλου·

β) ο όρος «ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις» στα άρθρα 71, 73 και 77 του παρόντος κανονισμού περιλαμβάνει τόσο τη μη συμμόρφωση με τα σχετικά ελάχιστα ποσά που αναφέρονται στο άρθρο 331 παράγραφος 2 στοιχείο β) όσο και την αφερεγγυότητα της ασφαλιστικής εταιρείας χαρτοφυλακίου, της ενδιάμεσης ασφαλιστικής εταιρείας χαρτοφυλακίου, της μεικτής χρηματοοικονομικής εταιρείας συμμετοχών, της ενδιάμεσης μεικτής χρηματοοικονομικής εταιρείας συμμετοχών ή της θυγατρικής επιχείρησης παροχής επικουρικών υπηρεσιών.

3. Για τους σκοπούς του παρόντος άρθρου, με τον όρο «ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση» στον τίτλο I, κεφάλαιο IV, τμήμα 2, νοείται η ασφαλιστική εταιρία χαρτοφυλακίου, η ενδιάμεση ασφαλιστική εταιρία χαρτοφυλακίου, η μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών, η ενδιάμεση μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών ή η θυγατρική επιχείρηση παροχής επικουρικών υπηρεσιών που έχει εκδώσει το στοιχείο ιδίων κεφαλαίων.

Άρθρο 334

Ταξινόμηση στοιχείων ιδίων κεφαλαίων λοιπών συνδεδεμένων επιχειρήσεων

1. Τα στοιχεία ιδίων κεφαλαίων των συνδεδεμένων επιχειρήσεων που αναφέρονται στο άρθρο 335 παράγραφος 1 στοιχείο στ) θεωρούνται μέρος του εξισωτικού αποθεματικού σε επίπεδο ομίλου.

2. Κατά παρέκκλιση της παραγράφου 1, όταν είναι εφικτό και όταν τα στοιχεία ιδίων κεφαλαίων που αναφέρονται στην παράγραφο 1 επηρεάζουν ουσιωδώς το ύψος των ιδίων κεφαλαίων του ομίλου ή τη φερεγγυότητα ομίλου, η συμμετέχουσα ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση ή ασφαλιστική εταιρεία χαρτοφυλακίου ή η μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών ταξινομούν αυτά τα στοιχεία των ιδίων κεφαλαίων σε μία από τις τρεις κατηγορίες με βάση τα κριτήρια που ορίζονται στον τίτλο I, κεφάλαιο IV, τμήμα 2.

Άρθρο 335

Μέθοδος 1: προσδιορισμός των ενοποιημένων δεδομένων

1. Τα ενοποιημένα δεδομένα για τον υπολογισμό της φερεγγυότητας του ομίλου σύμφωνα με τη μέθοδο 1 συνίστανται σε όλα τα ακόλουθα:

α) πλήρη ενοποίηση των δεδομένων όλων των ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων, ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων τρίτων χωρών, ασφαλιστικών εταιρειών χαρτοφυλακίου, μεικτών χρηματοοικονομικών εταιρειών συμμετοχών και επιχειρήσεων παροχής επικουρικών υπηρεσιών που είναι θυγατρικές της μητρικής επιχείρησης.

β) πλήρη ενοποίηση των δεδομένων των φορέων ειδικού σκοπού στους οποίους η συμμετέχουσα επιχείρηση ή μία από τις θυγατρικές της έχει μεταβιβάσει κίνδυνο και οι οποίοι δεν εξαιρούνται από το πεδίο εφαρμογής του υπολογισμού της φερεγγυότητας του ομίλου, κατ' εφαρμογήν του άρθρου 329 παράγραφος 3·

γ) αναλογική ενοποίηση των δεδομένων των ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων, ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων τρίτων χωρών, ασφαλιστικών εταιρειών χαρτοφυλακίου, μεικτών χρηματοοικονομικών εταιρειών συμμετοχών και επιχειρήσεων παροχής επικουρικών υπηρεσιών που διοικούνται από επιχείρηση που αναφέρεται στο στοιχείο α), από κοινού με μία ή περισσότερες επιχειρήσεις που δεν περιλαμβάνονται στο στοιχείο α), όταν η ευθύνη των εν λόγω επιχειρήσεων περιορίζεται στο μέρος του κεφαλαίου που κατέχουν·

δ) με βάση την προσαρμοσμένη μέθοδο της καθαρής θέσης σύμφωνα με το άρθρο 13 παράγραφος 3, τα στοιχεία όλων των συμμετοχών σε συνδεδεμένες ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις τρίτων χωρών, ασφαλιστικές εταιρείες χαρτοφυλακίου, μεικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες συμμετοχών οι οποίες δεν είναι θυγατρικές της μητρικής επιχείρησης και δεν καλύπτονται από τα στοιχεία α) και γ)·

ε) το αναλογικό μερίδιο των ιδίων κεφαλαίων των επιχειρήσεων που υπολογίζεται σύμφωνα με τους σχετικούς τομεακούς κανόνες, όπως αναφέρεται στο άρθρο 2 παράγραφος 7 της οδηγίας 2002/87/ΕΚ, σε σχέση με συμμετοχές σε συνδεδεμένες επιχειρήσεις που είναι πιστωτικά ιδρύματα, επιχειρήσεις επενδύσεων και χρηματοπιστωτικά ιδρύματα, διαχειριστές οργανισμών εναλλακτικών επενδύσεων, εταιρείες διαχείρισης ΟΣΕΚΑ, ιδρύματα που προσφέρουν υπηρεσίες επαγγελματικών συνταξιοδοτικών παροχών, μη ρυθμιζόμενες επιχειρήσεις που ασκούν οικονομικές δραστηριότητες·

στ) σύμφωνα με το άρθρο 13 του παρόντος κανονισμού, τα στοιχεία όλων των συνδεδεμένων επιχειρήσεων, περιλαμβανομένων των επιχειρήσεων παροχής επικουρικών υπηρεσιών, εκτός αυτών που αναφέρονται στα στοιχεία α) έως ε).

2. Κατά παρέκκλιση της παραγράφου 1 στοιχείο δ), τα δεδομένα συνδεδεμένων επιχειρήσεων, οι οποίες συνδέονται με σχέση που αναφέρεται στο άρθρο 22 παράγραφος 7 της οδηγίας 2013/34/ΕΕ, συμπεριλαμβάνονται σύμφωνα με τα στοιχεία α), γ), δ), ε) και στ) της παραγράφου 1 σχετικά με τον καθορισμό του αναλογικού μεριδίου από την αρχή εποπτείας του ομίλου, όπως αναφέρεται στο άρθρο 221 παράγραφος 2 στοιχείο α) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

3. Για τους σκοπούς του υπολογισμού των ιδίων κεφαλαίων του ενοποιημένου ομίλου, τα δεδομένα που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2 είναι καθαρά από κάθε συναλλαγή εντός του ομίλου.

Άρθρο 336

Μέθοδος 1: Υπολογισμός των ενοποιημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου

Οι ενοποιημένες κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας του ομίλου υπολογίζονται ως το άθροισμα των κατωτέρω:

α) μιας κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας που υπολογίζεται στη βάση ενοποιημένων δεδομένων που αναφέρονται στο άρθρο 335 παράγραφος 1 στοιχεία α), β) και γ) του παρόντος κανονισμού σύμφωνα με τους κανόνες που ορίζονται στον τίτλο I κεφάλαιο VI τμήμα 4 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

β) του αναλογικού μεριδίου της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας της κάθε επιχείρησης που αναφέρεται στο άρθρο 335 παράγραφος 1 στοιχείο δ) του παρόντος κανονισμού· για τις συνδεδεμένες ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις τρίτων χωρών που δεν είναι θυγατρικές, η κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας υπολογίζεται ως εάν η έδρα της εν λόγω επιχείρησης ήταν στην Ένωση·

γ) για τις επιχειρήσεις που αναφέρονται στο άρθρο 335 παράγραφος 1 στοιχείο ε) του παρόντος κανονισμού, του αναλογικού μεριδίου των κεφαλαιακών απαιτήσεων για τα πιστωτικά ιδρύματα, τις επιχειρήσεις επενδύσεων, τα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα, τους διαχειριστές οργανισμών εναλλακτικών επενδύσεων, τις εταιρείες διαχείρισης ΟΣΕΚΑ και τα ιδρύματα που προσφέρουν υπηρεσίες επαγγελματικών συνταξιοδοτικών παροχών, κατά την έννοια της οδηγίας 2003/41/ΕΚ, που υπολογίζονται σύμφωνα με τους σχετικούς τομεακούς κανόνες και του αναλογικού μεριδίου των θεωρητικών κεφαλαιακών απαιτήσεων μη ρυθμιζόμενων επιχειρήσεων που ασκούν χρηματοοικονομικές δραστηριότητες·

δ) για τις επιχειρήσεις που αναφέρονται στο άρθρο 335 παράγραφος 1 στοιχείο στ) του παρόντος κανονισμού, του ποσού που καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 13, τα άρθρα 168 έως 171, τα άρθρα 182 έως 187 και το άρθρο 188 του παρόντος κανονισμού.

Άρθρο 337

Μέθοδος 1: καθορισμός του τοπικού νομίσματος για τους σκοπούς του υπολογισμού του συναλλαγματικού κινδύνου

Όταν οι ενοποιημένες κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας του ομίλου υπολογίζονται, εν όλω ή εν μέρει, με βάση την τυποποιημένη μέθοδο, το τοπικό νόμισμα που αναφέρεται στο άρθρο 188 παράγραφος 1 θεωρείται ότι είναι το νόμισμα που χρησιμοποιείται για την κατάρτιση των ενοποιημένων λογαριασμών.

Άρθρο 338

Μέθοδος 1: ειδικές παράμετροι για κάθε όμιλο

1. Με την επιφύλαξη της έγκρισης από την αρχή εποπτείας του ομίλου, οι ενοποιημένες κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας του ομίλου μπορεί, στο πλαίσιο του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου, να υπολογίζονται με την αντικατάσταση ενός υποσυνόλου των τυποποιημένων παραμέτρων που ορίζονται στο άρθρο 218 από ειδικές παραμέτρους για τον συγκεκριμένο όμιλο («ειδικές παράμετροι ομίλου»).

2. Τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των ειδικών παραμέτρων ομίλου πληρούν τα κριτήρια που ορίζονται στο άρθρο 104 παράγραφος 7 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και στο άρθρο 219 του παρόντος κανονισμού.

3. Οι τυποποιημένες μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των ειδικών παραμέτρων ομίλου είναι οι μέθοδοι που ορίζονται στο άρθρο 220 του παρόντος κανονισμού.

4. Για τους σκοπούς του παρόντος άρθρου, κάθε αναφορά στα άρθρα 218, 219 και 220 του παρόντος κανονισμού σε «ειδικές παραμέτρους επιχείρησης» νοείται ως αναφορά σε «ειδικές παραμέτρους ομίλου» και κάθε αναφορά σε «ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις» νοείται ως αναφορά στη «συμμετέχουσα ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση, την ασφαλιστική εταιρεία χαρτοφυλακίου ή τη μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών» που υποβάλλει αίτηση για χρήση ειδικών παραμέτρων ομίλου.

Άρθρο 339

Μέθοδος 1: βέλτιστη εκτίμηση

1. Η ενοποιημένη βέλτιστη εκτίμηση των τεχνικών προβλέψεων βάσει των ενοποιημένων δεδομένων είναι ίση με το άθροισμα των ακόλουθων στοιχείων:

α) της βέλτιστης εκτίμησης της συμμετέχουσας ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης που υπολογίζεται σύμφωνα με τα άρθρα 75 έως 86 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

β) του αναλογικού μεριδίου που αναφέρεται στο άρθρο 221 παράγραφος 1 στοιχείο α) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ της βέλτιστης εκτίμησης, που υπολογίζεται σύμφωνα με τα άρθρα 75 έως 86 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, των συνδεδεμένων ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων και των ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων τρίτων χωρών που αναφέρονται στο άρθρο 335 παράγραφος 1 στοιχεία α) και γ) του παρόντος κανονισμού·

2. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1, από τις βέλτιστες εκτιμήσεις της συμμετέχουσας ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης και καθεμίας από τις συνδεδεμένες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις και ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις τρίτων χωρών αφαιρούνται όλες συναλλαγές εντός του ομίλου. Σε σχέση με τις συμβάσεις αντασφάλισης εντός του ομίλου, πραγματοποιούνται οι ακόλουθες προσαρμογές:

α) η βέλτιστη εκτίμηση της επιχείρησης που αποδέχεται κινδύνους δεν περιλαμβάνει τις ταμειακές ροές που προκύπτουν από τις υποχρεώσεις των αντασφαλιστικών συμβάσεων στο εσωτερικό του ομίλου·

β) η επιχείρηση που εκχωρεί τον κίνδυνο δεν αναγνωρίζει τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις στο εσωτερικό του ομίλου.

3. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1, η συμμετέχουσα ασφαλιστική και αντασφαλιστική επιχείρηση μπορεί να περιορίζει τα έγγραφα και τον κατάλογο των δεδομένων που αναφέρεται στο άρθρο 265 στα δεδομένα που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των προσαρμογών της αναφερόμενης στην παράγραφο 2 βέλτιστης εκτίμησης.

Άρθρο 340

Μέθοδος 1: Περιθώριο κινδύνου

Το ενοποιημένο περιθώριο κινδύνου των τεχνικών προβλέψεων βάσει των ενοποιημένων δεδομένων ισούται με το άθροισμα των κατωτέρω:

α) του περιθωρίου κινδύνου της συμμετέχουσας ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης·

β) του αναλογικού μεριδίου, όπως αναφέρεται στο άρθρο 221 παράγραφος 1, στοιχείο α) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, του περιθωρίου κινδύνου των συνδεδεμένων ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων και των ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων τρίτων χωρών που αναφέρεται στο άρθρο 335 παράγραφος 1 στοιχεία α) και γ) του παρόντος κανονισμού.

Άρθρο 341

Συνδυασμός των μεθόδων 1 και 2: ελάχιστες ενοποιημένες κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας του ομίλου

Όταν η αρχή εποπτείας του ομίλου αποφασίζει, σύμφωνα με το άρθρο 220 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, να εφαρμόσει στον όμιλο συνδυασμό των μεθόδων 1 και 2, οι ενοποιημένες κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας του ομίλου που υπολογίζονται για το μέρος του ομίλου το οποίο καλύπτεται από τη μέθοδο 1 ανέρχονται σε ελάχιστο ποσό που καθορίζεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 230 παράγραφος 2 δεύτερο εδάφιο της εν λόγω οδηγίας.

Άρθρο 342

Μέθοδος 2: Κατάργηση της σύστασης κεφαλαίου εντός του ομίλου σε σχέση με τη βέλτιστη εκτίμηση

1. Τα συνολικά επιλέξιμα ίδια κεφάλαια του ομίλου προσαρμόζονται έτσι ώστε να εξουδετερώνεται ο αντίκτυπος των συναλλαγών εντός του ομίλου, όταν ο αντίκτυπος της ενδοομιλικής συναλλαγής επηρεάζει τις βέλτιστες εκτιμήσεις των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων κατά τρόπο ώστε το ποσό που ορίζεται στην παράγραφο 2 να είναι διαφορετικό ανάλογα με το αν η συναλλαγή εντός του ομίλου εξαλείφεται κατά τον υπολογισμό αυτού του ποσού ή όχι.

2. Το ποσό που **αναφέρεται** στην παράγραφο 1 είναι το άθροισμα των ακόλουθων:

α) της βέλτιστης εκτίμησης της συμμετέχουσας ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης που υπολογίζεται σύμφωνα με τα άρθρα 75 έως 86 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

β) του αναφερόμενου στο άρθρο 221 παράγραφος 1 στοιχείο β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ αναλογικού μεριδίου της βέλτιστης εκτίμησης, που υπολογίζεται σύμφωνα με τα άρθρα 75 έως 86 της εν λόγω οδηγίας για κάθε συνδεδεμένη ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση και συνδεδεμένη ασφαλιστική και αντασφαλιστική επιχείρηση τρίτης χώρας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ II

ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΩΝ ΕΝΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΑΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΦΕΡΕΓΓΥΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΟΜΙΛΟΥ

ΤΜΗΜΑ 1

Πλήρη και μερικά εσωτερικά υποδείγματα που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό Μονό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου

Άρθρο 343

Αίτηση χρήσης εσωτερικού υποδείγματος για τον υπολογισμό μόνο των ενοποιημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου

1. Η αίτηση για τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου με τη χρήση εσωτερικού υποδείγματος, σύμφωνα με το άρθρο 230 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, υποβάλλεται στην αρχή εποπτείας του ομίλου γραπτώς σε μία από τις επίσημες γλώσσες του κράτους μέλους της αρχής εποπτείας του ομίλου, ή σε γλώσσα την οποία έχει εγκρίνει εκ των προτέρων η εποπτική αρχή του ομίλου.

2. Για τους σκοπούς του παρόντος κεφαλαίου, οι εποπτικές αρχές όλων των κρατών μελών στα οποία είναι εγκατεστημένη η έδρα των συνδεδεμένων επιχειρήσεων που περιλαμβάνονται στο πεδίο εφαρμογής του εσωτερικού υποδείγματος αναφέρονται ως «οι εποπτικές αρχές που συμμετέχουν στην αξιολόγηση της αίτησης».

3. Η εποπτική αρχή του ομίλου ενημερώνει άμεσα το σώμα των εποπτικών αρχών για την παραλαβή της αίτησης και διαβιβάζει επίσης την αίτηση στις υπόλοιπες αρμόδιες εποπτικές αρχές που συμμετέχουν στην αξιολόγηση της αίτησης.

4. Το αίτημα μίας από τις εποπτικές αρχές που συμμετέχουν στην αξιολόγηση της αίτησης για την υποβολή ολόκληρης ή μέρους της αίτησης σε γλώσσα διαφορετική από τη γλώσσα στην οποία η αίτηση υποβάλλεται στην εποπτική αρχή του ομίλου, υποβάλλεται πρώτα στην αρχή εποπτείας του ομίλου. Η αρχή εποπτείας του ομίλου, μετά από διαβουλεύσεις με τις άλλες αρμόδιες εποπτικές αρχές που συμμετέχουν στην αξιολόγηση της αίτησης, ζητεί να υποβληθεί η αίτηση, ή το σχετικό μέρος της, σε γλώσσα την οποία χρησιμοποιούν συνηθέστερα οι άλλες ενδιαφερόμενες εποπτικές αρχές.

5. Εκτός από τα έγγραφα και τις πληροφορίες που απαιτούνται κατ'εφαρμογήν των άρθρων 112 και 113 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, μια αίτηση για τη χρήση εσωτερικού υποδείγματος για τον υπολογισμό των ενοποιημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου περιλαμβάνει όλα τα ακόλουθα έγγραφα και τις πληροφορίες:

α) όσον αφορά το πεδίο εφαρμογής του υποδείγματος:

i) κατάλογο των συνδεδεμένων επιχειρήσεων που περιλαμβάνονται στο πεδίο του εσωτερικού υποδείγματος για τον υπολογισμό των ενοποιημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου· για κάθε επιχείρηση, ο κατάλογος αναφέρει την εποπτική της αρχή, τις κατηγορίες δραστηριοτήτων της συνδεδεμένης ασφαλιστικής και αντασφαλιστικής επιχείρησης, τη μέθοδο που χρησιμοποιείται για τον καθορισμό των ενοποιημένων δεδομένων, σύμφωνα με το άρθρο 335 του παρόντος κανονισμού, και το αναλογικό μερίδιο που εφαρμόζεται σύμφωνα το άρθρο 221 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

ii) τη νομική και οργανωτική δομή του ομίλου, με περιγραφή όλων των θυγατρικών, των σημαντικών συνδεδεμένων επιχειρήσεων κατά την έννοια του άρθρου 256α της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και των σημαντικών υποκαταστημάτων, κατά την έννοια του άρθρου 354 παράγραφος 1 του παρόντος κανονισμού, και στοιχεία για συναφείς δραστηριότητες και συναλλαγές εντός του ομίλου, εκτός εάν τα εν λόγω στοιχεία παρέμειναν αμετάβλητα από την τελευταία τακτική εποπτική έκθεση του ομίλου βάσει του άρθρου 373 του παρόντος κανονισμού·

iii) κατά περίπτωση, κατάλογο των συνδεδεμένων επιχειρήσεων που εξαιρούνται από το πεδίο του μερικού εσωτερικού υποδείγματος για τον υπολογισμό των ενοποιημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου, μαζί με εξήγηση των λόγων της εξαίρεσής τους· παρέχεται περιγραφή των μεθόδων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση των κινδύνων γι' αυτές τις εξαιρούμενες συνδεδεμένες επιχειρήσεις, με σκοπό να αποδειχθεί ότι η εξαίρεση δεν συνεπάγεται υποεκτίμηση των συνολικών κινδύνων στους οποίους είναι εκτεθειμένος ο όμιλος· η αίτηση αποδεικνύει ότι οι ενοποιημένες κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας του ομίλου, που υπολογίζονται με τη χρήση ενός συνδυασμού του εσωτερικού υποδείγματος και του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου, αντικατοπτρίζουν επαρκώς το συνολικό προφίλ κινδύνου του ομίλου·

iv) για κάθε συνδεδεμένη επιχείρηση που περιλαμβάνεται στο πεδίο του εσωτερικού υποδείγματος για τον υπολογισμό των ενοποιημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου, τους λόγους για τους οποίους το εσωτερικό υπόδειγμα καλύπτει μια συνδεδεμένη επιχείρηση για τον υπολογισμό των ενοποιημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου, αλλά δεν χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας της συνδεδεμένης επιχείρησης· για τον σκοπό αυτό και για να αιτιολογηθεί το ότι μια αίτηση δεν υποβάλλεται σύμφωνα με τη διαδικασία που ορίζεται στο άρθρο 231 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, η αίτηση περιλαμβάνει εξήγηση του τρόπου με τον οποίο το εσωτερικό υπόδειγμα που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό των ενοποιημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου διαφέρει από και αλληλεπιδρά με ένα εσωτερικό υπόδειγμα που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας οποιασδήποτε συνδεδεμένης ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης που έχει εγκριθεί προηγουμένως από την εποπτική αρχή της· η συμμετέχουσα επιχείρηση παρέχει πληροφορίες για κάθε μελλοντικό σχέδιο να επεκτείνει τη χρήση του εσωτερικού υποδείγματος στον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας οποιασδήποτε συνδεδεμένης ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης·

β) όσον αφορά τις κεφαλαιακές απαιτήσεις του ομίλου:

i) εκτίμηση των ενοποιημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου που υπολογίστηκαν με το εσωτερικό υπόδειγμα και με τον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο για τελευταία φορά πριν από την υποβολή της αίτησης, όταν οι ενοποιημένες κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας του ομίλου υπολογίστηκαν με τον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο·

ii) για κάθε συνδεδεμένη επιχείρηση, τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας που υπολογίστηκαν με τον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο για τελευταία φορά πριν από την υποβολή της αίτησης·

iii) κατά περίπτωση, τις κανονιστικές κεφαλαιακές απαιτήσεις για συνδεδεμένες επιχειρήσεις που είναι και ρυθμιζόμενες συνδεδεμένες επιχειρήσεις, εκτός των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων, που περιελήφθησαν στο πεδίο εφαρμογής του εσωτερικού υποδείγματος για τελευταία φορά πριν την υποβολή της αίτησης, όταν οι ενοποιημένες κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας του ομίλου υπολογίστηκαν με τον τυποποιημένο τύπο·

iv) εξήγηση της διαφοράς μεταξύ του αθροίσματος των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας όλων των συνδεδεμένων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων του ομίλου και των ενοποιημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου που υπολογίστηκαν με το εσωτερικό υπόδειγμα.

Εάν μία αίτηση υποβληθεί πριν από τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας, οι κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας που αναφέρονται στα σημεία i), ii) και iii) υπολογίζονται για ένα χρονικό σημείο πριν από την ημερομηνία υποβολής της αίτησης.

Άρθρο 344

Αξιολόγηση της αίτησης εφαρμογής εσωτερικού υποδείγματος για τον υπολογισμό μόνο των ενοποιημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου

1. Πριν από τη λήψη της τελικής απόφασης, για τους σκοπούς της σωστής αξιολόγησης της αίτησης και, κατά περίπτωση, για να κληθεί ο αιτών να υποβάλει αίτηση σύμφωνα με το άρθρο 231 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, η αρχή εποπτείας του ομίλου ζητεί τη γνώμη των εποπτικών αρχών που συμμετείχαν στην αξιολόγηση της αίτησης.

2. Κατά την αξιολόγηση της αίτησης, οι εποπτικές αρχές του σώματος των εποπτικών αρχών, οι οποίες δεν συμμετέχουν στην αξιολόγηση της αίτησης, όπως αναφέρεται στο άρθρο 343 παράγραφος 2, δύνανται επίσης να συμμετέχουν στην αξιολόγηση της αίτησης. Η συμμετοχή τους περιορίζεται στον εντοπισμό και την πρόληψη των εξής περιστάσεων:

α) του να προκαλέσει η εξαίρεση μερών της επιχειρηματικής δραστηριότητας από το πεδίο εφαρμογής του εσωτερικού υποδείγματος σημαντική υποεκτίμηση των κινδύνων του ομίλου·

β) της σύγκρουσης του εσωτερικού υποδείγματος με ένα εσωτερικό υπόδειγμα που έχει εγκριθεί προηγουμένως ή είναι σε διαδικασία έγκρισης από την αρμόδια εποπτική αρχή, το οποίο χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας των συνδεδεμένων ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων.

3. Κατά περίπτωση, η αξιολόγηση της αίτησης περιλαμβάνει εκτίμηση του κατά πόσον οι εξηγήσεις που δόθηκαν σύμφωνα με το άρθρο 343 παράγραφος 5 στοιχείο α) σημείο iii) για τους λόγους εξαίρεσης των συνδεδεμένων επιχειρήσεων από το εσωτερικό υπόδειγμα για τον υπολογισμό της φερεγγυότητας του ομίλου είναι κατάλληλες για να αποδειχθεί ότι οι συνολικοί κίνδυνοι στους οποίους είναι εκτεθειμένος ο όμιλος δεν υποεκτιμούνται με τη χρήση μερικού εσωτερικού υποδείγματος.

4. Η αξιολόγηση της αίτησης περιλαμβάνει εκτίμηση του κατά πόσον η παρεχόμενη σύμφωνα με το άρθρο 343 παράγραφος 5 στοιχείο α) σημείο iv) τεκμηρίωση των λόγων για τους οποίους το εσωτερικό υπόδειγμα καλύπτει μια συνδεδεμένη επιχείρηση για τον υπολογισμό των ενοποιημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου, αλλά δεν

χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας της εν λόγω συνδεδεμένης επιχείρησης, είναι κατάλληλη για να δικαιολογήσει ότι μια αίτηση δεν υποβάλλεται σύμφωνα με τη διαδικασία που ορίζεται στο άρθρο 231 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

Άρθρο 345

Απόφαση για την αίτηση και μεταβατικό σχέδιο για την επέκταση του πεδίου εφαρμογής ενός μερικού εσωτερικού υποδείγματος που χρησιμοποιείται μόνο για τον υπολογισμό των ενοποιημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου

1. Μετά από διαβουλεύσεις με τις άλλες αρμόδιες εποπτικές αρχές, όπως ορίζεται στο άρθρο 344 παράγραφοι 1 και 2, η αρχή εποπτείας του ομίλου λαμβάνει την απόφασή της για την αίτηση. Η αρχή εποπτείας του ομίλου διαβιβάζει την απόφασή της στη συμμετέχουσα επιχείρηση και στις άλλες εποπτικές αρχές που συμμετέχουν στην αξιολόγηση της αίτησης. Η απόφαση συντάσσεται σε μία από τις επίσημες γλώσσες του κράτους μέλους της αρχής εποπτείας του ομίλου.

2. Εάν στις εποπτικές αρχές που συμμετέχουν στην αξιολόγηση της αίτησης περιλαμβάνονται εποπτικές αρχές από περισσότερα από ένα κράτη μέλη, η αρχή εποπτείας του ομίλου, μετά από διαβουλεύσεις με τις άλλες αρμόδιες εποπτικές αρχές και με τον ίδιο τον όμιλο, παρέχει την αναφερόμενη στην παράγραφο 1 απόφαση σε άλλη γλώσσα από την οποία χρησιμοποιούν συνηθέστερα οι άλλες εμπλεκόμενες εποπτικές αρχές.

3. Μετά από διαβουλεύσεις με τις άλλες εποπτικές αρχές, όπως ορίζονται στο άρθρο 344 παράγραφοι 1 και 2, η αρχή εποπτείας του ομίλου μπορεί να απαιτήσει από τον αιτούντα να υποβάλει ένα ρεαλιστικό μεταβατικό σχέδιο για την επέκταση του πεδίου εφαρμογής του εσωτερικού υποδείγματος.

4. Όταν ένα εσωτερικό υπόδειγμα έχει εγκριθεί σύμφωνα με το άρθρο 230 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ για τους σκοπούς του υπολογισμού των ενοποιημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου, κάθε μεταγενέστερη αίτηση για άδεια χρήσης του ίδιου εσωτερικού υποδείγματος για τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας μιας ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης του ομίλου ακολουθεί τη διαδικασία που ορίζεται στο άρθρο 231 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

Άρθρο 346

Δοκιμή χρήσης για εσωτερικά υποδείγματα που χρησιμοποιούνται μόνο για τον υπολογισμό των ενοποιημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου

1. Όταν χρησιμοποιείται εσωτερικό υπόδειγμα για τον υπολογισμό των ενοποιημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου σύμφωνα με το άρθρο 230 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, οι απαιτήσεις των άρθρων 223 έως 227 του παρόντος κανονισμού τηρούνται από όλες τις ακόλουθες επιχειρήσεις ή εταιρείες:

α) τη συμμετέχουσα επιχείρηση η οποία υπολογίζει τις ενοποιημένες κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας του ομίλου βάσει του εσωτερικού υποδείγματος·

β) κάθε συνδεδεμένη ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση της οποίας η δραστηριότητα εντάσσεται πλήρως ή εν μέρει στο πεδίο εφαρμογής του εσωτερικού υποδείγματος, σε σχέση με το αποτέλεσμα του εσωτερικού υποδείγματος σε επίπεδο ομίλου·

γ) κάθε συνδεδεμένη ασφαλιστική εταιρεία χαρτοφυλακίου ή χρηματοοικονομική εταιρεία χαρτοφυλακίου μεικτής δραστηριότητας, η δραστηριότητα της οποίας εντάσσεται πλήρως ή εν μέρει στο πεδίο εφαρμογής του εσωτερικού υποδείγματος, μόνο σε σχέση με τα αποτελέσματα του εσωτερικού υποδείγματος σε επίπεδο ομίλου.

2. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1, μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση ή ασφαλιστική εταιρεία χαρτοφυλακίου ή μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών συμμορφώνεται μόνο με τις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 225 του παρόντος κανονισμού σε σχέση με τα μέρη του εσωτερικού υποδείγματος τα οποία καλύπτουν τους κινδύνους της εν λόγω επιχείρησης και τους κινδύνους των συνδεδεμένων της επιχειρήσεων.

ΤΜΗΜΑ 2

Χρήση εσωτερικού υποδείγματος ομίλου

Άρθρο 347

Αίτηση για χρησιμοποίηση εσωτερικού υποδείγματος ομίλου

1. Για τους σκοπούς του παρόντος τμήματος, με τον όρο «εσωτερικό υπόδειγμα ομίλου» νοείται ένα εσωτερικό υπόδειγμα που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό των ενοποιημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου, καθώς και των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης του ομίλου, όπως αναφέρεται στο άρθρο 231 παράγραφος 1 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

2. Μια αίτηση χρησιμοποίησης εσωτερικού υποδείγματος ομίλου υποβάλλεται εγγράφως σε μια επίσημη γλώσσα του κράτους μέλους της εποπτικής αρχής του ομίλου, ή σε γλώσσα την οποία έχει προηγουμένως εγκρίνει η εποπτική αρχή του ομίλου.

3. Για τους σκοπούς του παρόντος τμήματος, η εποπτική αρχή του ομίλου και οι εποπτικές αρχές όλων των κρατών μελών στα οποία εδρεύει κάθε συνδεδεμένη ασφαλιστική και αντασφαλιστική επιχείρηση που υποβάλλει αίτηση να κάνει χρήση του εσωτερικού υποδείγματος του ομίλου για να υπολογίσει την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητάς της αναφέρονται ως «οι ενεχόμενες εποπτικές αρχές».

4. Η αρχή εποπτείας του ομίλου ενημερώνει χωρίς καθυστέρηση το σώμα των αρχών εποπτείας για την παραλαβή της αίτησης και διαβιβάζει επίσης την αίτηση στις άλλες ενεχόμενες εποπτικές αρχές που συμμετέχουν στην αξιολόγηση της αίτησης.

5. Οι ενεχόμενες εποπτικές αρχές μπορούν να ζητήσουν ολόκληρη η αίτηση ή μέρος της να υποβληθεί σε άλλη γλώσσα από τη γλώσσα στην οποία η αίτηση υποβλήθηκε στην αρχή εποπτείας του ομίλου. Η αρχή εποπτείας του ομίλου, μετά από διαβουλεύσεις με τις άλλες ενδιαφερόμενες εποπτικές αρχές, καλεί τον αιτούντα να υποβάλει την αίτηση ή το σχετικό μέρος της στην εν λόγω άλλη γλώσσα ή σε γλώσσα ευρέως χρησιμοποιούμενη από τις άλλες ενδιαφερόμενες εποπτικές αρχές.

6. Η αίτηση για τη χρήση εσωτερικού υποδείγματος ομίλου περιλαμβάνει τα ακόλουθα έγγραφα και πληροφορίες, κατά περίπτωση:

α) τις πληροφορίες και τα έγγραφα που απαιτούνται σύμφωνα με το άρθρο 343 παράγραφος 5 σε σχέση με τη χρήση εσωτερικού υποδείγματος για τον υπολογισμό των ενοποιημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου· σε σχέση με το άρθρο 343 παράγραφος 5 στοιχείο α) σημείο i), στα έγγραφα περιλαμβάνεται επίσης κατάλογος όλων των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που υποβάλλουν αίτηση για χρήση του εσωτερικού υποδείγματος του ομίλου για τον υπολογισμό της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητάς τους·

β) τα έγγραφα που απαιτούνται σύμφωνα με τον τίτλο I, κεφάλαιο VI, τμήμα 4, ενότητα 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ σε σχέση με τη χρήση εσωτερικού υποδείγματος για τον υπολογισμό της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητας κάθε ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης του ομίλου η οποία υποβάλλει αίτηση για χρήση του εσωτερικού υποδείγματος του ομίλου για τον υπολογισμό της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητάς τους· για τον σκοπό αυτό, η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση μπορεί να περιορίσει τα απαιτούμενα έγγραφα σε εκείνα το περιεχόμενο των οποίων δεν καλύπτεται ήδη στα έγγραφα που έχει υποβάλει η συμμετέχουσα ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση σύμφωνα με το στοιχείο α).

Άρθρο 348

Αξιολόγηση της πληρότητας μιας αίτησης για τη χρήση εσωτερικού υποδείγματος ομίλου

1. Η αρχή εποπτείας του ομίλου αποφασίζει αν η αίτηση είναι πλήρης εντός 45 ημερών από την ημέρα παραλαβής της. Μια αίτηση θεωρείται πλήρης εάν περιλαμβάνει όλα τα έγγραφα που προβλέπονται στο άρθρο 347.

2. Εάν η αρχή εποπτείας του ομίλου αποφανθεί ότι η αίτηση δεν είναι πλήρης, ενημερώνει αμέσως τον αιτούντα ότι η προθεσμία έξι μηνών που αναφέρεται στο άρθρο 231 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ δεν έχει αρχίσει ακόμη, προσδιορίζοντας τα έγγραφα σε σχέση με τα οποία η αίτηση δεν είναι πλήρης.

3. Εάν η αρχή εποπτείας του ομίλου αποφανθεί ότι η αίτηση είναι πλήρης, ενημερώνει αμέσως τον αιτούντα ότι η αίτηση είναι πλήρης και για την ημερομηνία από την οποία αρχίζει η προθεσμία των έξι μηνών που αναφέρεται στο άρθρο 231 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ. Η εν λόγω ημερομηνία είναι η ημερομηνία παραλαβής της πλήρους αίτησης.

Άρθρο 349

Κοινή απόφαση σχετικά με την αίτηση και μεταβατικό σχέδιο για την επέκταση του πεδίου εφαρμογής του υποδείγματος

1. Πριν από τη λήψη κοινής απόφασης με άλλες ενδιαφερόμενες εποπτικές αρχές, όπως αναφέρεται στο άρθρο 231 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, η αρχή εποπτείας του ομίλου διαβουλεύεται με τις άλλες εποπτικές αρχές που συμμετέχουν στην αξιολόγηση της αίτησης που αναφέρεται στο άρθρο 343 παράγραφος 2 του παρόντος κανονισμού.

2. Η κοινή απόφαση των εποπτικών αρχών συντάσσεται σε μία από τις επίσημες γλώσσες του κράτους μέλους της αρχής εποπτείας του ομίλου. Η αρχή εποπτείας του ομίλου κοινοποιεί στον αιτούντα και σε όλες τις ενεχόμενες εποπτικές αρχές αντίγραφο της απόφασης μεταφρασμένο στην επίσημη γλώσσα του κράτους μέλους στο οποίο ο αιτών έχει την έδρα του. Σε κάθε συνδεδεμένη ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση που υποβάλλει αίτηση για τη χρήση εσωτερικού υποδείγματος του ομίλου για τον υπολογισμό της κεφαλαιακής απαίτησης φερεγγυότητάς της διαβιβάζεται η κοινή απόφαση, ή, κατά περίπτωση, μετάφραση της εν λόγω απόφασης, από την εποπτική αρχή η οποία έχει αδειοδοτήσει την εν λόγω επιχείρηση.

3. Στην κοινή απόφαση, οι ενδιαφερόμενες εποπτικές αρχές μπορούν να ζητήσουν από τον αιτούντα να υποβάλει ένα ρεαλιστικό μεταβατικό σχέδιο για την επέκταση του πεδίου εφαρμογής του εσωτερικού υποδείγματος του ομίλου.

Άρθρο 350

Δοκιμή χρήσης για τα εσωτερικά υποδείγματα ομίλου

1. Όταν χρησιμοποιείται εσωτερικό υπόδειγμα του ομίλου, σύμφωνα με το άρθρο 231 παράγραφος 1 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, οι ακόλουθες επιχειρήσεις πληρούν τις απαιτήσεις που ορίζονται στα άρθρα 223 έως 227 του παρόντος κανονισμού:

α) η συμμετέχουσα επιχείρηση η οποία υπολογίζει τις ενοποιημένες κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας του ομίλου με βάση το εσωτερικό υπόδειγμα του ομίλου, σε σχέση με τα αποτελέσματα του εσωτερικού υποδείγματος σε επίπεδο ομίλου και, στην περίπτωση συμμετέχουσας ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, επιπλέον σε σχέση με τα αποτελέσματα του εσωτερικού υποδείγματος στο επίπεδο της εν λόγω επιχείρησης·

β) κάθε συνδεδεμένη ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση που υπολογίζει τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητάς της με βάση το εσωτερικό υπόδειγμα του ομίλου, τόσο σε σχέση με τα αποτελέσματα του εσωτερικού υποδείγματος σε επίπεδο ομίλου όσο και στο επίπεδο της επιχείρησης·

γ) κάθε άλλη συνδεδεμένη ασφαλιστική και αντασφαλιστική επιχείρηση της οποίας η δραστηριότητα εντάσσεται πλήρως ή εν μέρει στο πεδίο του εσωτερικού υποδείγματος του ομίλου, μόνο σε σχέση με το αποτέλεσμα του εσωτερικού υποδείγματος σε επίπεδο ομίλου·

δ) κάθε συνδεδεμένη ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση ή μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών της οποίας η δραστηριότητα εντάσσεται πλήρως ή εν μέρει στο πεδίο του εσωτερικού υποδείγματος, μόνο σε σχέση με το αποτέλεσμα του εσωτερικού υποδείγματος σε επίπεδο ομίλου.

2. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1, μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση ή ασφαλιστική εταιρεία χαρτοφυλακίου ή μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών συμμορφώνεται μόνο με τις απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 225 του παρόντος κανονισμού σε σχέση με τα μέρη του εσωτερικού υποδείγματος του ομίλου που καλύπτουν τους κινδύνους της εν λόγω επιχείρησης και τους κινδύνους των συνδεδεμένων επιχειρήσεων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ III

ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΦΕΡΕΓΓΥΟΤΗΤΑΣ ΟΜΙΛΟΥ ΓΙΑ ΟΜΙΛΟΥΣ ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Άρθρο 351

Αξιολόγηση των συνθηκών: κριτήρια

1. Κατά την αξιολόγηση του κατά πόσον οι διαδικασίες διαχείρισης κινδύνου και οι μηχανισμοί εσωτερικού ελέγχου της μητρικής επιχείρησης καλύπτουν τη θυγατρική σύμφωνα με το άρθρο 236 στοιχείο β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, η αρχή εποπτείας του ομίλου και οι άλλες ενδιαφερόμενες εποπτικές αρχές λαμβάνουν υπόψη εάν πληρούνται όλα τα ακόλουθα κριτήρια:

α) η διαχείριση του κινδύνου που αναφέρεται στο άρθρο 44 παράγραφος 4 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ ασκείται, όσον αφορά τη θυγατρική, σε σημαντικό βαθμό από τη μητρική επιχείρηση, κατά τρόπο ώστε η μητρική επιχείρηση να ασκεί το μεγαλύτερο μέρος των καθηκόντων της λειτουργίας διαχείρισης κινδύνων που αναφέρονται στο άρθρο 269 του παρόντος κανονισμού·

β) η λειτουργία συμμόρφωσης που προβλέπεται στο άρθρο 46 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ ασκείται, όσον αφορά τη θυγατρική, σε σημαντικό βαθμό από τη μητρική επιχείρηση, κατά τρόπο ώστε η μητρική επιχείρηση να ασκεί το μεγαλύτερο μέρος των καθηκόντων της λειτουργίας συμμόρφωσης που αναφέρονται στο άρθρο 270 του παρόντος κανονισμού·

γ) οι απαιτήσεις περί εξωτερικής ανάθεσης που ορίζονται στο άρθρο 49 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ τηρούνται από τη θυγατρική σε σχέση με τις δραστηριότητες διαχείρισης κινδύνους και συμμόρφωσης που ασκούνται από τη μητρική επιχείρηση.

2. Κατά την αξιολόγηση του κατά πόσον η διαχείριση της θυγατρικής είναι συνετή σύμφωνα με το άρθρο 236 στοιχείο β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, η αρχή εποπτείας του ομίλου και οι άλλες ενεχόμενες εποπτικές αρχές εξετάζουν εάν πληρούνται τα ακόλουθα κριτήρια:

α) το σύστημα διακυβέρνησης του ομίλου, όπως αναφέρεται στο άρθρο 246 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, είναι αρκούντως αποτελεσματικό και δεν οδηγεί σε μια κατάσταση παρόμοια με σημαντική απόκλιση, όπως αναφέρεται στο άρθρο 37 παράγραφος 1 στοιχείο γ) της εν λόγω οδηγίας·

β) Το σύστημα διακυβέρνησης της θυγατρικής, όπως αναφέρεται στο άρθρο 41 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, είναι αρκούντως αποτελεσματικό και δεν οδηγεί σε μια κατάσταση παρόμοια με σημαντική απόκλιση, όπως αναφέρεται στο άρθρο 37 παράγραφος 1 στοιχείο γ) της εν λόγω οδηγίας·

γ) το σύστημα διακυβέρνησης της θυγατρικής, όπως αναφέρεται στο άρθρο 41 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, δεν επηρεάζεται δυσμενώς από τις λειτουργίες διαχείρισης κινδύνων και συμμόρφωσης της μητρικής επιχείρησης που καλύπτουν τη θυγατρική.

Άρθρο 352

Αξιολόγηση των συνθηκών: διαδικασίες

1. Για τους σκοπούς του παρόντος κεφαλαίου, με τον όρο «ενεχόμενεες εποπτικές αρχές» νοούνται οι εποπτικές αρχές των κρατών μελών στα οποία βρίσκεται η έδρα των θυγατρικών για τις οποίες έχει υποβληθεί αίτηση να γίνει δεκτή η υπαγωγή τους στα άρθρα 238 και 239 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

2. Όταν η μητρική επιχείρηση αποφασίσει να υποβάλει ταυτόχρονα αιτήσεις σε σχέση με πολλές θυγατρικές, οι εν λόγω αιτήσεις θα εξετάζονται από κοινού από την εποπτική αρχή του ομίλου και τις άλλες ενεχόμενες εποπτικές αρχές, σύμφωνα με το άρθρο 237 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

Άρθρο 353

Αξιολόγηση της κατάστασης έκτακτης ανάγκης: κριτήρια

Για να εκτιμηθεί κατά πόσον η κατάσταση πρέπει να θεωρηθεί κατάσταση έκτακτης ανάγκης, σύμφωνα με το άρθρο 239 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, η εποπτική αρχή που έχει χορηγήσει άδεια στη θυγατρική εξετάζει αν πληρούνται τα ακόλουθα κριτήρια:

(1) ο αναγκαίος χρόνος για τη συνεργασία, την ανταλλαγή πληροφοριών και τη διαβούλευση στο πλαίσιο του σώματος των εποπτικών αρχών θα έθετε σε κίνδυνο την αποτελεσματικότητα των μέτρων που πρόκειται να ληφθούν·

(1) καθυστέρηση στην εφαρμογή των προτεινόμενων μέτρων είναι πιθανό να προκαλέσει περαιτέρω επιδείνωση της οικονομικής κατάστασης της θυγατρικής κατά τρόπο ώστε να υπάρχει κίνδυνος μη συμμόρφωσης της θυγατρικής με την ελάχιστη κεφαλαιακή απαίτησή της εντός των επομένων τριών μηνών.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ IV

ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΟΜΙΛΟΥ

ΤΜΗΜΑ 1

Σώματα εποπτικών άρχων

Άρθρο 354

Συμμετοχή εποπτικών αρχών σημαντικών υποκαταστημάτων και συνδεδεμένων επιχειρήσεων

1. Για τους σκοπούς του άρθρου 248 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, με τον όρο «σημαντικό υποκατάστημα» ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης νοείται υποκατάστημα ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης για το οποίο ικανοποιείται τουλάχιστον μία από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) τα ετήσια μεικτά εγγεγραμμένα ασφάλιστρα του υποκαταστήματος υπερβαίνουν το 5 % των ετήσιων μεικτών εγγεγραμμένων ασφαλίστρων του ομίλου, που μετρώνται με βάση τις τελευταίες διαθέσιμες ενοποιημένες οικονομικές καταστάσεις του ομίλου·

β) τα ετήσια μεικτά εγγεγραμμένα ασφάλιστρα του υποκαταστήματος υπερβαίνουν το 5 % του συνόλου των ετήσιων μεικτών εγγεγραμμένων ασφαλίστρων για τις δραστηριότητες ασφάλισης ζωής, τις δραστηριότητες ασφάλισης ζημιών, ή αμφότερες, όταν στο κράτος μέλος στο οποίο ευρίσκεται ο κίνδυνος, που μετρώνται με βάση τις τελευταίες διαθέσιμες οικονομικές καταστάσεις.

Με δική της πρωτοβουλία ή κατόπιν αιτιολογημένου αιτήματος της εποπτικής αρχής που είναι αρμόδια για την εποπτεία ενός υποκαταστήματος, όταν το υποκατάστημα πληροί τουλάχιστον μία από τις προϋποθέσεις των στοιχείων α) ή β) της παρούσας παραγράφου, η εποπτική αρχή του ομίλου καλεί την εν λόγω εποπτική αρχή να συμμετάσχει σε κάθε συναφή δραστηριότητα του σώματος των εποπτικών αρχών.

2. Με δική της πρωτοβουλία ή κατόπιν αιτιολογημένου αιτήματος της εποπτικής αρχής που είναι αρμόδια για την εποπτεία μιας συνδεδεμένης επιχείρησης του ομίλου και, όταν το κρίνει σκόπιμο για την αποτελεσματικότερη ανταλλαγή πληροφοριών και για να διευκολυνθεί η άσκηση της εποπτείας του ομίλου, η αρχή εποπτείας του ομίλου μπορεί, μετά από διαβουλεύσεις με τις άλλες αρμόδιες εποπτικές αρχές του σώματος των εποπτικών αρχών, να καλέσει την εποπτική αρχή της συνδεδεμένης επιχείρησης να συμμετάσχει σε κάθε συναφή δραστηριότητα του σώματος των εποπτικών αρχών.

Άρθρο 355

Συμφωνίες συντονισμού

1. Οι συμφωνίες συντονισμού που πρόκειται να συναφθούν σύμφωνα με το άρθρο 248 παράγραφος 4 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ συνάπτονται εγγράφως.

2. Οι συμφωνίες συντονισμού όσον αφορά τόσο τις συνθήκες συνεχούς λειτουργίας των επιχειρήσεων όσο και τις καταστάσεις έκτακτης ανάγκης, διευκρινίζουν τα ακόλουθα:

α) τις ελάχιστες πληροφορίες που πρέπει να διαβιβάζονται στην αρχή εποπτείας του ομίλου από τις άλλες αρμόδιες εποπτικές αρχές εντός του σώματος των εποπτικών αρχών ή να κοινοποιούνται από την αρχή εποπτείας του ομίλου στις άλλες εποπτικές στο σώμα των εποπτικών αρχών·

β) τη γλώσσα και τη συχνότητα των πληροφοριών που πρέπει να διαβιβάζονται στην αρχή εποπτείας του ομίλου από τις άλλες εποπτικές αρχές που συμμετέχουν στο σώμα των εποπτικών αρχών ή κοινοποιούνται από την αρχή εποπτείας του ομίλου στις άλλες εποπτικές αρχές που συμμετέχουν στο σώμα εποπτών·

γ) τη γλώσσα και τη συχνότητα των πληροφοριών που ανταλλάσσονται με άλλες αρχές·

δ) την υποχρέωση θέσπισης προγράμματος εργασίας που επανεξετάζεται τουλάχιστον σε ετήσια βάση και εγκρίνεται από το σώμα των εποπτικών αρχών για τον συντονισμό των εποπτικών δραστηριοτήτων του σώματος κατά τους επόμενους 12 μήνες·

ε) σχέδιο έκτακτης ανάγκης που εγκρίνεται από το σώμα των εποπτικών αρχών.

3. Το σχέδιο έκτακτης ανάγκης που αναφέρεται στο στοιχείο ε) της παραγράφου 2 προσαρμόζεται στους ειδικούς κινδύνους του ασφαλιστικού ή αντασφαλιστικού ομίλου. Περιλαμβάνει διατάξεις που καλύπτουν όλα τα ακόλουθα στοιχεία:

α) αναγνώριση της ύπαρξης κρίσης·

β) προετοιμασία της διαχείρισης κρίσεων·

γ) αξιολόγηση κρίσεων·

δ) διαχείριση κρίσεων·

ε) εξωτερική επικοινωνία.

4. Το σχέδιο έκτακτης ανάγκης εξασφαλίζει την ανταλλαγή όλων των ακόλουθων πληροφοριών μεταξύ των εποπτικών αρχών εντός του σώματος των εποπτικών αρχών μόλις αυτές καταστούν διαθέσιμες:

α) περιγραφή της κατάστασης έκτακτης ανάγκης, με αναφορά όλων των επιπτώσεων στους αντισυμβαλλομένου ς και στις χρηματοπιστωτικές αγορές·

β) προσδιορισμό των επιχειρήσεων του ομίλου οι οποίες επηρεάζονται από την κατάσταση έκτακτης ανάγκης που αναφέρεται στο στοιχείο α), με πληροφορίες σχετικά με την οικονομική τους κατάσταση·

γ) ανασκόπηση των μέτρων που έχουν ενδεχομένως ληφθεί από τον όμιλο σε σχέση με την κατάσταση έκτακτης ανάγκης που αναφέρεται στο στοιχείο α)·

δ) ανασκόπηση των μέτρων που λαμβάνονται από οποιαδήποτε από τις ενδιαφερόμενες εποπτικές αρχές σε σχέση με την κατάσταση έκτακτης ανάγκης που αναφέρεται στο στοιχείο α) και περιγραφή των υφιστάμενων εθνικών μέτρων σχετικών για τη διαχείριση και την επίλυση της κρίσης.

5. Οι συμφωνίες συντονισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2 δοκιμάζονται τακτικά και αναθεωρούνται από το σώμα των εποπτικών αρχών.

Άρθρο 356

Εποπτική έγκριση ειδικών παραμέτρων ομίλου

1. Αίτηση για τη χρήση ειδικών παραμέτρων ομίλου, όπως αναφέρεται στο άρθρο 338, υποβάλλεται εγγράφως στην αρχή εποπτείας του ομίλου από τη συμμετέχουσα ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση ή την ασφαλιστική εταιρεία χαρτοφυλακίου ή μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών (για τους σκοπούς του παρόντος άρθρου αναφέρεται ως «η αιτούσα») σε μία από τις επίσημες γλώσσες του κράτους μέλους της αρχής εποπτείας του ομίλου ή σε γλώσσα την οποία η εποπτική αρχή του ομίλου έχει εγκρίνει εκ των προτέρων.

2. Η αρχή εποπτείας του ομίλου ενημερώνει άμεσα τις άλλες εποπτικές αρχές του σώματος εποπτικών αρχών για την παραλαβή της αίτησης και διαβιβάζει επίσης την αίτηση στις άλλες εποπτικές αρχές που συμμετέχουν στο σώμα των εποπτικών αρχών.

3. Πριν λάβει την οριστική της απόφαση, η αρχή εποπτείας του ομίλου συμβουλεύεται τις άλλες εποπτικές αρχές που συμμετέχουν στο σώμα των εποπτικών αρχών. Μετά την εν λόγω διαβούλευση, η αρχή εποπτείας του ομίλου λαμβάνει η ίδια απόφαση σχετικά με την αίτηση. Η αρχή εποπτείας του ομίλου διαβιβάζει την απόφασή της στην αιτούσα και στις άλλες εποπτικές αρχές του σώματος των εποπτικών αρχών. Η απόφαση συντάσσεται εγγράφως σε μία από τις επίσημες γλώσσες του κράτους μέλους της αρχής εποπτείας του ομίλου και σε άλλη γλώσσα ευρέως κατανοητή από τις άλλες εποπτικές αρχές.

ΤΜΗΜΑ 2

Ανταλλαγή πληροφοριών

Άρθρο 357

Ανταλλαγή πληροφοριών σε συστηματική βάση

1. Οι πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 3 ανταλλάσσονται συστηματικά μεταξύ των εποπτικών αρχών στο πλαίσιο του σώματος των εποπτικών αρχών, εκτός αν αυτές αποφασίσουν στο πλαίσιο συμφωνίας συντονισμού, σύμφωνα με το άρθρο 355 παράγραφος 2 στοιχείο α), ότι ορισμένες από αυτές δεν είναι αναγκαίες για τις δραστηριότητες του σώματος των εποπτικών αρχών. Η ανταλλαγή πραγματοποιείται είτε με τη διαβίβαση των πληροφοριών είτε με τη διευκόλυνση της πρόσβασης σε αυτές.

2. Οι άλλες εποπτικές αρχές του σώματος των εποπτικών αρχών ανταλλάσσουν με την αρχή εποπτείας του ομίλου, σε συστηματική βάση, για κάθε συνδεδεμένη ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση που υπάγεται στο πεδίο της εποπτείας του ομίλου, τις ακόλουθες πληροφορίες:

α) την έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης, εκτός εάν η αρχή εποπτείας του ομίλου έχει συμφωνήσει, βάσει του άρθρου 256 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, να περιληφθούν οι θυγατρικές του ομίλου σε ενιαία έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης του ομίλου·

β) την τακτική έκθεση εποπτείας, καθώς και τα σχετικά ετήσια και τριμηνιαία ποσοτικά υποδείγματα·

γ) τα συμπεράσματα της οικείας εποπτικής αρχής μετά τη διαδικασία εποπτικής αξιολόγησης που διεξάγεται στο επίπεδο της μεμονωμένης επιχείρησης.

3. Η αρχή εποπτείας του ομίλου ανταλλάσσει με τις άλλες εποπτικές αρχές του σώματος των εποπτικών αρχών σε συστηματική βάση τις ακόλουθες πληροφορίες:

α) όσον αφορά τη συμμετέχουσα ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση, την ασφαλιστική εταιρεία χαρτοφυλακίου ή τη μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών:

   i) την έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης του ομίλου·

   ii) την τακτική έκθεση εποπτείας του ομίλου, καθώς και τα σχετικά ετήσια και τριμηνιαία ποσοτικά υποδείγματα·

   iii) τα συμπεράσματα της αρχής εποπτείας του ομίλου μετά τη διαδικασία εποπτικού ελέγχου που πραγματοποιείται σε επίπεδο ομίλου·

β) για κάθε συνδεδεμένη ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση που υπάγεται στο πεδίο της εποπτείας του ομίλου, τις πληροφορίες που αναφέρονται στην παράγραφο 2.

ΤΜΗΜΑ 3

Εποπτεία υπο-ομίλου σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο

Άρθρο 358

Όταν τα κράτη μέλη επιτρέπουν στις εποπτικές αρχές να ασκούν εποπτεία ομίλου σε επίπεδο υπο-ομίλου, σύμφωνα με τα άρθρα 216 ή 217 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, οι εποπτικές αρχές λαμβάνουν μια τέτοια απόφαση μόνο σε περιπτώσεις που δικαιολογούνται από αντικειμενικές διαφορές ως προς τη λειτουργία, την οργάνωση ή το προφίλ κινδύνου μεταξύ του υπο-ομίλου και του ομίλου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ V

ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ

ΤΜΗΜΑ 1

Έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης του ομίλου

Άρθρο 359

Δομή και περιεχόμενα

Τα άρθρα 290 έως 298 παρόντος κανονισμού εφαρμόζονται στην έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης ομίλου, την οποία οφείλουν να δημοσιοποιούν οι συμμετέχουσες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, οι ασφαλιστικές εταιρείες χαρτοφυλακίου ή οι μεικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες συμμετοχών. Επιπλέον, η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης του ομίλου περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες:

α) όσον αφορά την επιχειρηματική δραστηριότητα και τις επιδόσεις του ομίλου:

i) περιγραφή της νομικής δομής και της διακυβέρνησης και οργανωτικής δομής του ομίλου, με περιγραφή όλων των θυγατρικών, των σημαντικών συνδεδεμένων επιχειρήσεων κατά την έννοια του άρθρου 256α της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και των σημαντικών υποκαταστημάτων κατά την έννοια του άρθρου 354 παράγραφος 1 του παρόντος κανονισμού·

ii) τις ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες για τις σχετικές πράξεις και συναλλαγές εντός του ομίλου·

β) όσον αφορά το σύστημα διακυβέρνησης του ομίλου:

i) περιγραφή του τρόπου με τον οποίο τα συστήματα διαχείρισης κινδύνου και εσωτερικού ελέγχου και οι διαδικασίες αναφοράς εφαρμόζονται συνεκτικά σε όλες τις επιχειρήσεις που εμπίπτουν στο πεδίο της εποπτείας του ομίλου, σύμφωνα με το άρθρο 246 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

ii) κατά περίπτωση, δήλωση ότι η συμμετέχουσα ασφαλιστική και αντασφαλιστική επιχείρηση, η ασφαλιστική εταιρεία χαρτοφυλακίου ή η μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών έχει κάνει χρήση της δυνατότητας που προβλέπεται στο άρθρο 246 παράγραφος 4 τρίτο εδάφιο της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

iii) πληροφορίες σχετικά με κάθε σημαντική ενδοομιλική συμφωνία εξωτερικής ανάθεσης·

γ) όσον αφορά το προφίλ κινδύνου του ομίλου: ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες για κάθε σημαντική συγκέντρωση κινδύνου στο επίπεδο του ομίλου, όπως αναφέρεται στο άρθρο 376 του παρόντος κανονισμού·

δ) όσον αφορά την αποτίμηση της αξίας του ομίλου για τους σκοπούς της φερεγγυότητας: όταν οι βάσεις, οι μέθοδοι και οι βασικές παραδοχές που χρησιμοποιούνται σε επίπεδο ομίλου για την αποτίμηση των περιουσιακών στοιχείων του ομίλου για τους σκοπούς της φερεγγυότητας, οι τεχνικές προβλέψεις και οι άλλες υποχρεώσεις διαφέρουν σημαντικά από εκείνες που χρησιμοποιούνται από οποιαδήποτε θυγατρική του ομίλου για την αποτίμηση, για σκοπούς φερεγγυότητας, των περιουσιακών στοιχείων, των τεχνικών προβλέψεων και των λοιπών υποχρεώσεων, ποσοτική και ποιοτική επεξήγηση κάθε σημαντικής διαφοράς·

ε) όσον αφορά τη διαχείριση των κεφαλαίων του ομίλου:

i) το κατά πόσον χρησιμοποιείται η μέθοδος 1 ή μέθοδος 2, όπως αναφέρονται στα άρθρα 230 και 233 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, για τον υπολογισμό της φερεγγυότητας του ομίλου και, όταν χρησιμοποιείται συνδυασμός της μεθόδου 1 και 2, για ποιες συνδεδεμένες επιχειρήσεις χρησιμοποιείται η μέθοδος 2·

ii) ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες σχετικά με κάθε σημαντικό περιορισμό της υποκαταστασιμότητας και της δυνατότητας μεταβίβασης ιδίων κεφαλαίων που είναι επιλέξιμα για την κάλυψη των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου·

iii) όταν χρησιμοποιείται η μέθοδος 1 για τον υπολογισμό της φερεγγυότητας του ομίλου, το ποσό των ενοποιημένων κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου, με χωριστή αναφορά των ποσών που αναφέρονται στο άρθρο 336 του παρόντος κανονισμού·

iv) ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες σχετικά με τις σημαντικές πηγές των αποτελεσμάτων διαφοροποίησης του ομίλου·

v) κατά περίπτωση, το άθροισμα των ποσών που αναφέρονται στο άρθρο 230 παράγραφος 2 δεύτερο εδάφιο στοιχεία α) και β) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

vi) κατά περίπτωση, περιγραφή των επιχειρήσεων που υπάγονται στο πεδίο εφαρμογής του εσωτερικού υποδείγματος το οποίο χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου·

vii) περιγραφή των κυριότερων διαφορών, εάν υπάρχουν, μεταξύ κάθε εσωτερικού υποδείγματος που χρησιμοποιείται σε επίπεδο μεμονωμένης επιχείρησης, καθώς και κάθε εσωτερικού υποδείγματος που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου.

Άρθρο 360

Γλώσσες

1. Οι συμμετέχουσες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, οι ασφαλιστικές εταιρείες χαρτοφυλακίου και οι μεικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες συμμετοχών δημοσιοποιούν την έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης του ομίλου στη γλώσσα ή τις γλώσσες που ορίζει η αρχή εποπτείας του ομίλου.

2. Όταν το σώμα των εποπτικών αρχών αποτελείται από τις εποπτικές αρχές περισσότερων του ενός κρατών μελών, η αρχή εποπτείας του ομίλου μπορεί, μετά από διαβουλεύσεις με τις άλλες αρμόδιες εποπτικές αρχές και τον ίδιο τον όμιλο, να ζητήσει από τις συμμετέχουσες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, την ασφαλιστική εταιρεία χαρτοφυλακίου ή τη μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών να δημοσιοποιήσουν επίσης την έκθεση που αναφέρεται στην παράγραφο 1 σε άλλη γλώσσα που είναι συνήθως κατανοητή από τις άλλες αρμόδιες εποπτικές αρχές, όπως συμφωνείται στο πλαίσιο του σώματος των εποπτικών αρχών.

3. Εάν κάποια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική θυγατρική της συμμετέχουσας ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, ασφαλιστικής εταιρείας χαρτοφυλακίου ή μεικτής χρηματοοικονομικής εταιρείας συμμετοχών έχει την έδρα της σε κράτος μέλος του οποίου η επίσημη γλώσσα ή γλώσσες είναι διαφορετική από τη γλώσσα ή τις γλώσσες στις οποίες δημοσιοποιείται η έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης του ομίλου κατ' εφαρμογήν των παραγράφων 1 και 2, η συμμετέχουσα ασφαλιστική και αντασφαλιστική επιχείρηση, η ασφαλιστική εταιρεία χαρτοφυλακίου ή η μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών δημοσιοποιεί μετάφραση της σύνοψης της εν λόγω έκθεσης στην επίσημη γλώσσα ή τις επίσημες γλώσσες του εν λόγω κράτους μέλους.

Άρθρο 361

Μη δημοσιοποίηση πληροφοριών

Το άρθρο 299 εφαρμόζεται στη μη δημοσιοποίηση πληροφοριών στην έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης του ομίλου από συμμετέχουσες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, ασφαλιστικές εταιρείες χαρτοφυλακίου ή μεικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες συμμετοχών.

Άρθρο 362

Προθεσμίες

Το άρθρο 300 εφαρμόζεται στη δημοσιοποίηση από τις συμμετέχουσες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, ασφαλιστικές εταιρείες χαρτοφυλακίου ή μεικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες συμμετοχών της έκθεσης φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης του ομίλου τους. Για τους σκοπούς του παρόντος άρθρου, οι αναφερόμενες στο άρθρο 300 προθεσμίες παρατείνονται κατά 6 εβδομάδες.

Άρθρο 363

Επικαιροποιήσεις

1. Όταν οι συμμετέχουσες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, οι ασφαλιστικές εταιρείες χαρτοφυλακίου και οι μεικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες συμμετοχών οφείλουν να δημοσιοποιούν τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με τη φύση και τα αποτελέσματα τυχόν σοβαρών εξελίξεων που επηρεάζουν σημαντικά τη συνάφεια της έκθεσης φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης του ομίλου τους, κοινοποιούν επικαιροποιημένη έκδοση της εν λόγω έκθεσης. Τα άρθρα 359, 360 και 361 του παρόντος κανονισμού εφαρμόζονται στην εν λόγω επικαιροποιημένη έκδοση.

2. Με την επιφύλαξη των απαιτήσεων για άμεση δημοσιοποίηση που αναφέρεται στο άρθρο 54 παράγραφος 1 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, κάθε επικαιροποιημένη έκδοση της έκθεσης φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης του ομίλου δημοσιοποιείται το συντομότερο δυνατό μετά την αναφερόμενη στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου σημαντική εξέλιξη.

Άρθρο 364

Μεταβατικές ρυθμίσεις σχετικά με τις συγκριτικές πληροφορίες

Το άρθρο 303 εφαρμόζεται στη δημοσιοποίηση συγκριτικών πληροφοριών από τις συμμετέχουσες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, τις ασφαλιστικές εταιρείες χαρτοφυλακίου ή τις μεικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες συμμετοχών.

ΤΜΗΜΑ 2

Ενιαία έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης

Άρθρο 365

Δομή και περιεχόμενα

1. Όταν οι συμμετέχουσες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, οι ασφαλιστικές εταιρείες χαρτοφυλακίου ή οι μεικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες συμμετοχών παρέχουν ενιαία έκθεση για τη φερεγγυότητα και τη χρηματοοικονομική κατάσταση, εφαρμόζονται οι απαιτήσεις που καθορίζονται στο παρόν τμήμα.

2. Η ενιαία έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης παρουσιάζει χωριστά τις πληροφορίες που πρέπει να δημοσιοποιούνται σε επίπεδο ομίλου σύμφωνα με το άρθρο 256 παράγραφος 1 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και τις πληροφορίες που πρέπει να δημοσιοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 51, 53, 54 και 55 της εν λόγω οδηγίας για κάθε θυγατρική που καλύπτεται από την εν λόγω έκθεση.

3. Οι πληροφορίες σε επίπεδο ομίλου και οι πληροφορίες για κάθε θυγατρική που καλύπτεται από την εν λόγω έκθεση ακολουθούν τη δομή που ορίζεται στο παράρτημα XX. Οι συμμετέχουσες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, οι ασφαλιστικές εταιρείες χαρτοφυλακίου ή οι μεικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες συμμετοχών μπορούν να αποφασίσουν, όταν παρέχουν οποιοδήποτε μέρος των πληροφοριών που πρέπει να δημοσιοποιούνται για μια καλυπτόμενη θυγατρική, να παραπέμπουν σε πληροφορίες σε επίπεδο ομίλου, όταν οι εν λόγω πληροφορίες είναι ισοδύναμες από την άποψη τόσο της φύσης τους όσο και το πεδίο εφαρμογής τους.

Άρθρο 366

Γλώσσες

1. Οι συμμετέχουσες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, οι ασφαλιστικές εταιρείες χαρτοφυλακίου και οι μεικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες συμμετοχών δημοσιοποιούν την ενιαία έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασής τους στη γλώσσα ή στις γλώσσες που ορίζει η αρχή εποπτείας του ομίλου.

2. Όταν το σώμα των εποπτικών αρχών αποτελείται από τις εποπτικές αρχές περισσότερων του ενός κρατών μελών, η αρχή εποπτείας του ομίλου μπορεί, μετά από διαβουλεύσεις με τις άλλες αρμόδιες εποπτικές αρχές και τον ίδιο τον όμιλο, να ζητήσει από τις συμμετέχουσες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, την ασφαλιστική εταιρεία χαρτοφυλακίου ή τη μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών να δημοσιοποιήσουν επίσης την έκθεση που αναφέρεται στην παράγραφο 1 σε άλλη γλώσσα που είναι συνήθως κατανοητή από τις άλλες αρμόδιες εποπτικές αρχές, όπως συμφωνείται στο πλαίσιο του σώματος των εποπτικών αρχών.

3. Εάν κάποια από τις θυγατρικές που καλύπτεται από την ενιαία έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης έχει την έδρα της σε κράτος μέλος η επίσημη γλώσσα ή γλώσσες του οποίου είναι διαφορετική από τη γλώσσα ή τις γλώσσες στις οποίες δημοσιοποιείται η εν λόγω έκθεση σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2, η οικεία εποπτική αρχή μπορεί, μετά από διαβούλευση με την αρχή εποπτείας του ομίλου και με τον ίδιο τον όμιλο, να απαιτήσει από τη συμμετέχουσα ασφαλιστική και αντασφαλιστική επιχείρηση, την ασφαλιστική εταιρεία χαρτοφυλακίου ή τη μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών να περιλάβει στην εν λόγω έκθεση μετάφραση των πληροφοριών που αφορούν τη θυγατρική αυτή σε μια επίσημη γλώσσα του εν λόγω κράτους μέλους. Η συμμετέχουσα ασφαλιστική και αντασφαλιστική επιχείρηση, η ασφαλιστική εταιρεία χαρτοφυλακίου ή η μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών δημοσιοποιεί μετάφραση στην επίσημη γλώσσα ή γλώσσες του εν λόγω κράτους μέλους, τα ακόλουθα στοιχεία:

α) την περίληψη των πληροφοριών από την εν λόγω έκθεση που αφορούν τον όμιλο·

β) τις πληροφορίες από την εν λόγω έκθεση σχετικά με την εν λόγω θυγατρική, εκτός εάν έχει χορηγηθεί εξαίρεση από την οικεία εποπτική αρχή.

Άρθρο 367

Μη δημοσιοποίηση πληροφοριών

1. Το άρθρο 361 εφαρμόζεται όσον αφορά τις πληροφορίες στο επίπεδο του ομίλου.

2. Το άρθρο 299 εφαρμόζεται όσον αφορά τις πληροφορίες για οποιαδήποτε θυγατρική του ομίλου του ομίλου.

Άρθρο 368

Προθεσμίες

Το άρθρο 300 του παρόντος κανονισμού εφαρμόζεται στις προθεσμίες για τη δημοσιοποίηση από τις συμμετέχουσες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, τις ασφαλιστικές εταιρείες χαρτοφυλακίου ή τις μεικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες συμμετοχών της ενιαίας έκθεσης φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής τους κατάστασης. Για τους σκοπούς του παρόντος άρθρου, οι αναφερόμενες στο άρθρο 300 προθεσμίες παρατείνονται κατά 6 εβδομάδες μόνο κατά τη διάρκεια μιας περιόδου που δεν υπερβαίνει τα τέσσερα έτη από την 1η Ιανουαρίου του 2016.

Άρθρο 369

Επικαιροποιήσεις

1. Όταν οι συμμετέχουσες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, οι ασφαλιστικές εταιρείες χαρτοφυλακίου και οι μεικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες συμμετοχών οφείλουν να δημοσιοποιούν τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με τη φύση και τα αποτελέσματα των τυχόν σοβαρών εξελίξεων που επηρεάζουν σημαντικά τη συνάφεια της ενιαίας έκθεσης φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασής τους, κοινοποιούν επικαιροποιημένη έκδοση της εν λόγω έκθεσης. Τα άρθρα 365, 366 και 367 του παρόντος κανονισμού εφαρμόζονται στην εν λόγω επικαιροποιημένη έκδοση.

2. Με την επιφύλαξη των απαιτήσεων για άμεση δημοσιοποίηση που ορίζονται στο άρθρο 54 παράγραφος 1 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, κάθε επικαιροποιημένη έκδοση της ενιαίας έκθεσης φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης του ομίλου δημοσιοποιείται το συντομότερο δυνατό μετά τη σημαντική εξέλιξη που αναφέρεται στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου.

Άρθρο 370

Παραπομπές

1. Όταν οι συμμετέχουσες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, οι ασφαλιστικές εταιρείες χαρτοφυλακίου ή οι μεικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες συμμετοχών παρέχουν ενιαία έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης σε σχέση μόνο με ορισμένες από τις θυγατρικές τους, εφαρμόζονται όλες οι ακόλουθες υποχρεώσεις:

α) οι άλλες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις οι οποίες είναι θυγατρικές της εν λόγω συμμετέχουσας ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρηση, της ασφαλιστικής εταιρείας χαρτοφυλακίου ή της μεικτής χρηματοοικονομικής εταιρείας συμμετοχών περιλαμβάνουν στην έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής τους κατάστασης αναφορά στη δημοσιοποιηθείσα ενιαία έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης.

β) Η ενιαία έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης που δημοσιοποιείται σύμφωνα με το άρθρο 256 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ περιλαμβάνει επίσης αναφορά στην έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης αυτών των άλλων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων.

2. Όταν οι συμμετέχουσες οι συμμετέχουσες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, οι ασφαλιστικές εταιρείες χαρτοφυλακίου ή οι μεικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες συμμετοχών δεν παρέχουν ενιαία έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης, οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις οι οποίες είναι θυγατρικές της εν λόγω συμμετέχουσας ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, της ασφαλιστικής εταιρείας χαρτοφυλακίου ή της μεικτής χρηματοοικονομικής εταιρείας συμμετοχών περιλαμβάνουν στην έκθεση φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής τους κατάστασης αναφορά στις εκθέσεις φερεγγυότητας και χρηματοοικονομικής κατάστασης του ομίλου που δημοσιοποιούνται σύμφωνα με το άρθρο 256 παράγραφος 1 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

Άρθρο 371

Μεταβατικές ρυθμίσεις σχετικά με τις συγκριτικές πληροφορίες

Το άρθρο 303 εφαρμόζεται στη δημοσιοποίηση συγκριτικών πληροφοριών από τις συμμετέχουσες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, τις ασφαλιστικές εταιρείες χαρτοφυλακίου ή τις μεικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες χαρτοφυλακίου συμμετοχών.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ VI

ΕΠΟΠΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ ΟΜΙΛΟΥ

ΤΜΗΜΑ 1

Τακτική αναφορά

Άρθρο 372

Στοιχεία και περιεχόμενο

1. Τα άρθρα 304 έως 311 εφαρμόζονται στις πληροφορίες τις οποίες οφείλουν να υποβάλλουν στην αρχή εποπτείας του ομίλου οι συμμετέχουσες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, οι ασφαλιστικές εταιρείες χαρτοφυλακίου ή οι μεικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες συμμετοχών. Όταν όλες οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις του ομίλου εξαιρούνται από την υποχρέωση υποβολής τριμηνιαίων εκθέσεων σύμφωνα με το άρθρο 35 παράγραφος 6 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, η τακτική εποπτική έκθεση του ομίλου περιλαμβάνει μόνο ετήσια ποσοτικά υποδείγματα. Οι υποχρεώσεις υποβολής ετήσιων εκθέσεων δεν περιλαμβάνουν την υποβολή πληροφοριών για κάθε στοιχείο χωριστά, όταν όλες οι επιχειρήσεις του ομίλου εξαιρούνται από αυτή την υποχρέωση σύμφωνα με το άρθρο 35 παράγραφος 7 της εν λόγω οδηγίας.

2. Η τακτική εποπτική έκθεση του ομίλου περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες συμπληρωματικές πληροφορίες:

α) όσον αφορά την επιχειρηματική δραστηριότητα και τις επιδόσεις του ομίλου:

i) κατάλογο όλων των θυγατρικών, συνδεδεμένων επιχειρήσεων και υποκαταστημάτων·

ii) περιγραφή των δραστηριοτήτων και πηγών των κερδών ή ζημιών για κάθε σημαντική συνδεδεμένη επιχείρηση κατά την έννοια του άρθρου 256α της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και για κάθε σημαντικό υποκατάστημα κατά την έννοια του άρθρου 354 παράγραφος 1 του παρόντος κανονισμού·

iii) περιγραφή της συνεισφοράς της κάθε θυγατρικής στην επίτευξη της στρατηγικής του ομίλου·

iv) ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες σχετικά με τις σημαντικές συναλλαγές εντός του ομίλου από ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις με τον όμιλο και το ποσό των συναλλαγών κατά την περίοδο αναφοράς και τα ανεξόφλητα υπόλοιπά τους στο τέλος της περιόδου αναφοράς·

β) όσον αφορά το σύστημα διακυβέρνησης του ομίλου:

i) περιγραφή του τρόπου με τον οποίο ο μηχανισμός εσωτερικού ελέγχου του ομίλου πληροί τις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 246 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

ii) κατά περίπτωση, πληροφορίες σχετικά με τις θυγατρικές που περιλαμβάνονται στην ίδια αξιολόγηση κινδύνου και φερεγγυότητας όπως αναφέρεται στο άρθρο 246 παράγραφος 4 τρίτο εδάφιο της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

iii) ποιοτικά και ποσοτικά στοιχεία σχετικά με τους σημαντικούς ειδικούς κινδύνους σε επίπεδο ομίλου·

γ) όσον αφορά τη διαχείριση κεφαλαίων του ομίλου:

i) ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες σχετικά με τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας και τα ίδια κεφάλαια για κάθε ασφαλιστική και αντασφαλιστική επιχείρηση εντός του ομίλου, στον βαθμό που περιλαμβάνεται στον υπολογισμό της φερεγγυότητας του ομίλου·

ii) ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες σχετικά με τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας και ιδίων κεφαλαίων για κάθε ενδιάμεση ασφαλιστική εταιρεία χαρτοφυλακίου, ασφαλιστική εταιρεία χαρτοφυλακίου, ενδιάμεση μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών, μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών και επιχείρηση παροχής επικουρικών υπηρεσιών εντός του ομίλου, στον βαθμό που περιλαμβάνεται στον υπολογισμό της φερεγγυότητας του ομίλου·

iii) ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες σχετικά με τις απαιτήσεις φερεγγυότητας και ιδίων κεφαλαίων για κάθε συνδεδεμένη επιχείρηση η οποία είναι πιστωτικό ίδρυμα, επιχείρηση επενδύσεων, χρηματοπιστωτικό ίδρυμα, εταιρεία διαχείρισης ΟΣΕΚΑ, διαχειριστής οργανισμών εναλλακτικών επενδύσεων ή ιδρύματα που προσφέρουν υπηρεσίες επαγγελματικών συνταξιοδοτικών παροχών, στον βαθμό που περιλαμβάνεται στον υπολογισμό της φερεγγυότητας του ομίλου·

iv) ποιοτικά και ποσοτικά στοιχεία σχετικά με τη θεωρητική κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας και ιδίων κεφαλαίων για κάθε συνδεδεμένη επιχείρηση που είναι μη ρυθμιζόμενη επιχείρηση η οποία ασκεί οικονομικές δραστηριότητες, στον βαθμό που περιλαμβάνεται στον υπολογισμό της φερεγγυότητας του ομίλου·

v) ποιοτικά και ποσοτικά στοιχεία σχετικά με την κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας και ιδίων κεφαλαίων για κάθε συνδεδεμένη ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση τρίτης χώρας, στον βαθμό που περιλαμβάνεται στον υπολογισμό της φερεγγυότητας του ομίλου· όταν χρησιμοποιείται η μέθοδος 2 κατά την έννοια του άρθρου 233 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ για συνδεδεμένη ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση τρίτης χώρας το καθεστώς φερεγγυότητας της οποίας θεωρείται ισοδύναμο κατ' εφαρμογήν του άρθρου 227 της εν λόγω οδηγίας, η κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας και τα ίδια κεφάλαια που είναι επιλέξιμα για να ικανοποιήσουν αυτή την απαίτηση, όπως ορίζεται από την οικεία τρίτη χώρα, προσδιορίζονται χωριστά·

vi) ποιοτικά και ποσοτικά στοιχεία σχετικά με την απαίτηση φερεγγυότητας και ιδίων κεφαλαίων για κάθε άλλη συνδεδεμένη επιχείρηση, στο βαθμό που περιλαμβάνεται στον υπολογισμό της φερεγγυότητας του ομίλου·

vii) περιγραφή των φορέων ειδικού σκοπού στο εσωτερικό του ομίλου που πληρούν τις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 211 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

viii) περιγραφή των φορέων ειδικού σκοπού στο εσωτερικό του ομίλου, που υπόκεινται σε ρύθμιση από εποπτική αρχή τρίτης χώρας και ικανοποιούν απαιτήσεις ισοδύναμες με εκείνες που ορίζονται στο άρθρο 211 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, με σκοπό να περιληφθεί περιγραφή της επαλήθευσης που πραγματοποιεί η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση, η ασφαλιστική εταιρεία χαρτοφυλακίου ή η μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών ότι οι απαιτήσεις στις οποίες υπόκεινται οι εν λόγω φορείς ειδικού σκοπού στην τρίτη χώρα είναι ισοδύναμες με αυτές που ορίζονται στο άρθρο 211 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

ix) περιγραφή κάθε οντότητας ειδικού σκοπού εντός του ομίλου, εκτός από εκείνες που αναφέρονται στα σημεία vii) και viii) σε συνδυασμό με ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες σχετικά με την απαίτηση φερεγγυότητας και ιδίων κεφαλαίων των οντοτήτων αυτών, στο μέτρο που περιλαμβάνονται στον υπολογισμό της φερεγγυότητας του ομίλου·

x) κατά περίπτωση, για όλες τις συνδεδεμένες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις οι οποίες περιλαμβάνονται στον υπολογισμό της φερεγγυότητας του ομίλου, ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο με τον οποίο η επιχείρηση συμμορφώνεται με το άρθρο 222 παράγραφοι 2 έως 5 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

xi) κατά περίπτωση, ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες σχετικά με τα στοιχεία ιδίων κεφαλαίων που αναφέρονται στο άρθρο 222 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, τα οποία δεν μπορούν στην πράξη να διατεθούν για την κάλυψη των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας της συμμετέχουσας ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, ασφαλιστικής εταιρείας χαρτοφυλακίου ή μεικτής χρηματοοικονομικής εταιρείας συμμετοχών, για την οποία υπολογίζεται η φερεγγυότητα του ομίλου, συμπεριλαμβανομένης περιγραφής του τρόπου με τον οποίο πραγματοποιήθηκε η προσαρμογή στα ίδια κεφάλαια του ομίλου·

xii) κατά περίπτωση, ποιοτικές πληροφορίες σχετικά με τους λόγους της ταξινόμησης των στοιχείων ιδίων κεφαλαίων που αναφέρεται στο άρθρα 332 και 333 του παρόντος κανονισμού.

Άρθρο 373

Προθεσμίες

Το άρθρο 312 του παρόντος κανονισμού εφαρμόζεται στην υποβολή της τακτικής εποπτικής αναφοράς του ομίλου τους από τις συμμετέχουσες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, τις ασφαλιστικές εταιρείες χαρτοφυλακίου ή τις μεικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες συμμετοχών. Για τους σκοπούς του παρόντος άρθρου, οι προθεσμίες που αναφέρονται στο άρθρο 312 παρατείνονται κατά 6 εβδομάδες, με εξαίρεση την έκθεση ελέγχου ΑΙΚΦ.

Άρθρο 374

Γλώσσες

Όταν το σώμα των εποπτικών αρχών αποτελείται από τις εποπτικές αρχές περισσότερων του ενός κρατών μελών, η αρχή εποπτείας του ομίλου μπορεί, μετά από διαβουλεύσεις με τις άλλες αρμόδιες εποπτικές αρχές και τον ίδιο τον όμιλο, να ζητήσει από τις συμμετέχουσες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, την ασφαλιστική εταιρεία χαρτοφυλακίου ή τη μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών να δημοσιοποιήσουν την τακτική εποπτική αναφορά σε γλώσσα που είναι η πλέον κατανοητή από τις αρμόδιες εποπτικές αρχές, όπως συμφωνείται στο πλαίσιο του σώματος των εποπτικών αρχών.

Άρθρο 375

Πρόσθετες μεταβατικές πληροφορίες για ομίλους

1. Επιπλέον των υποχρεώσεων σχετικά με την εποπτική αναφορά των ομίλων του παρόντος κεφαλαίου, όσον αφορά το πρώτο έτος εφαρμογής της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, όπως αναφέρεται στο άρθρο 311 παράγραφος 3 της εν λόγω οδηγίας, το άρθρο 314 παράγραφος 1 του παρόντος κανονισμού εφαρμόζεται στις συμμετέχουσες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, τις ασφαλιστικές εταιρείες χαρτοφυλακίου ή τις μεικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες συμμετοχών. Για τους σκοπούς του παρόντος άρθρου, οι πληροφορίες που αναφέρονται στο άρθρο 314 παράγραφος 1 υποβάλλονται στην αρχή εποπτείας του ομίλου.

2. Οι συμμετέχουσες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, οι ασφαλιστικές εταιρείες χαρτοφυλακίου ή οι μεικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες συμμετοχών υποβάλλουν στην εποπτική αρχή του ομίλου τις πληροφορίες που αναφέρονται στην παράγραφο 1, το αργότερο σε 20 εβδομάδες μετά την ημερομηνία αναφοράς της εναρκτήριας οικονομικής κατάστασης που αναφέρεται στο άρθρο 314 παράγραφος 1 στοιχείο α).

ΤΜΗΜΑ 2

Αναφορά σχετικά με τη συγκέντρωση κινδύνων και τις συναλλαγές εντός του ομίλου

Άρθρο 376

Σημαντικές συγκεντρώσεις κινδύνου (ορισμός, προσδιορισμός και όρια)

1. Οι συμμετέχουσες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, οι ασφαλιστικές εταιρείες χαρτοφυλακίου ή οι μεικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες συμμετοχών θεωρούν τις συγκεντρώσεις κινδύνων που θα μπορούσαν να απειλήσουν τη φερεγγυότητα του ομίλου ή τη θέση ρευστότητας ως σημαντικές συγκεντρώσεις κινδύνου.

2. Για τους σκοπούς του προσδιορισμού των σημαντικών συγκεντρώσεων κινδύνων, οι συμμετέχουσες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, οι ασφαλιστικές εταιρείες χαρτοφυλακίου ή οι μεικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες συμμετοχών συνεκτιμούν, τουλάχιστον, την άμεση και έμμεση έκθεση των επιχειρήσεων του ομίλου σε όλα τα ακόλουθα:

α) μεμονωμένους αντισυμβαλλομένους·

β) ομάδες μεμονωμένων αλλά αλληλένδετων αντισυμβαλλομένων, όπως οι επιχειρήσεις εντός του ιδίου ομίλου εταιρειών·

γ) συγκεκριμένες γεωγραφικές περιοχές ή βιομηχανικούς κλάδους·

δ) φυσικές καταστροφές ή καταστροφές.

3. Κατά τον καθορισμό κατάλληλων ορίων σε μια συγκεκριμένη ομάδα για σημαντικές συγκεντρώσεις κινδύνων που πρέπει να αναφέρονται, η αρχή εποπτείας του ομίλου λαμβάνει υπόψη τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

α) τη φερεγγυότητα και τη θέση ρευστότητας του ομίλου·

β) την περιπλοκότητα της δομής του ομίλου·

γ) τη σημασία των ρυθμιζόμενων οντοτήτων από άλλους οικονομικούς τομείς ή μη ρυθμιζόμενων οντοτήτων που ασκούν χρηματοοικονομικές δραστηριότητες·

δ) τη διαφοροποίηση του χαρτοφυλακίου επενδύσεων του ομίλου·

ε) τη διαφοροποίηση των ασφαλιστικών δραστηριοτήτων του ομίλου όσον αφορά γεωγραφικές περιοχές και κατηγορίες δραστηριοτήτων.

Άρθρο 377

Σημαντικές συναλλαγές εντός του ομίλου (ορισμός, προσδιορισμός)

1. Οι συμμετέχουσες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, οι ασφαλιστικές εταιρείες χαρτοφυλακίου ή οι μεικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες συμμετοχών θεωρούν ως σημαντικές συναλλαγές εντός του ομίλου τις εντός ομίλου συναλλαγές που επηρεάζουν ουσιωδώς τη φερεγγυότητα ή τη θέση ρευστότητας του ομίλου ή μίας από τις επιχειρήσεις που εμπλέκονται στις συναλλαγές αυτές.

2. Για τους σκοπούς του προσδιορισμού των σημαντικών συναλλαγών εντός ομίλου, οι συμμετέχουσες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις, οι ασφαλιστικές εταιρείες χαρτοφυλακίου ή οι μεικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες συμμετοχών λαμβάνουν υπόψη τουλάχιστον τα ακόλουθα:

α) τις επενδύσεις·

β) τα διεταιρικά υπόλοιπα, συμπεριλαμβανομένων των δανείων, των εισπρακτέων απαιτήσεων και των συμφωνιών για την κεντρική διαχείριση των περιουσιακών στοιχείων ή μετρητών·

γ) τις εγγυήσεις και αναλήψεις υποχρεώσεων, όπως οι πιστωτικές επιστολές·

δ) τις συναλλαγές σε παράγωγα·

ε) τα μερίσματα, τα τοκομερίδια και άλλες πληρωμές τόκων·

στ) τις πράξεις αντασφάλισης·

ζ) την παροχή υπηρεσιών ή τις συμφωνίες επιμερισμού δαπανών·

η) την αγορά, την πώληση ή τη χρηματοδοτική μίσθωση στοιχείωνενεργητικού.

ΤΙΤΛΟΣ III

ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΑ ΤΡΙΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ I

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΣΚΟΥΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΑΝΤΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΜΕ ΕΔΡΑ ΣΕ ΤΡΙΤΗ ΧΩΡΑ

Άρθρο 378

Κριτήρια αξιολόγησης της ισοδυναμίας τρίτης χώρας

Τα κριτήρια που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για να αξιολογηθεί κατά πόσον το καθεστώς φερεγγυότητας μιας τρίτης χώρας που εφαρμόζεται σε αντασφαλιστικές δραστηριότητες επιχειρήσεων με έδρα στη συγκεκριμένη τρίτη χώρα είναι ισοδύναμο με εκείνο που ορίζεται στον τίτλο I της οδηγίας 2009/138/ΕΚ είναι τα ακόλουθα:

α) κατά πόσον οι εποπτικές αρχές της εν λόγω τρίτης χώρας έχουν την εξουσία, διά νόμου ή κανονιστικής ρύθμισης, να εποπτεύουν ουσιαστικά τις εγχώριες ασφαλιστικές επιχειρήσεις που ασκούν δραστηριότητες αντασφάλισης ή τις αντασφαλιστικές επιχειρήσεις και να επιβάλλουν κυρώσεις ή να λαμβάνουν μέτρα αναγκαστικής εκτέλεσης, όταν είναι αναγκαίο·

β) κατά πόσον οι εποπτικές αρχές της εν λόγω τρίτης χώρας έχουν τα αναγκαία μέσα, τη σχετική εμπειρογνωμοσύνη, τις ικανότητες συμπεριλαμβανομένων των οικονομικών και ανθρώπινων πόρων, καθώς και την εντολή να προστατεύουν αποτελεσματικά τους ασφαλισμένους και τους δικαιούχους, ανεξαρτήτως της εθνικότητάς τους ή του τόπου κατοικίας τους·

γ) κατά πόσον οι εποπτικές αρχές της εν λόγω τρίτης χώρας, κατά την άσκηση των γενικών καθηκόντων τους, συνεκτιμούν δεόντως τον πιθανό αντίκτυπο των αποφάσεών τους στη σταθερότητα των χρηματοπιστωτικών συστημάτων σε παγκόσμιο επίπεδο, ιδίως σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης, βάσει των πληροφοριών που είναι διαθέσιμες τη δεδομένη χρονική στιγμή·

δ) κατά πόσον οι εποπτικές αρχές της εν λόγω τρίτης χώρας λαμβάνουν υπόψη τα ενδεχόμενα φιλοκυκλικά αποτελέσματα των ενεργειών τους σε περίπτωση ασυνήθιστων κινήσεων στις χρηματοοικονομικές αγορές·

ε) κατά πόσον η ανάληψη αντασφαλιστικών δραστηριοτήτων στην εν λόγω τρίτη χώρα υπόκειται σε προηγούμενη άδεια με την προϋπόθεση ότι υπάρχει ένα σαφές, αντικειμενικό και δημόσια διαθέσιμο σύνολο γραπτών προτύπων·

στ) κατά πόσον το καθεστώς φερεγγυότητας της εν λόγω τρίτης χώρας απαιτεί από τις εγχώριες ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις που ασκούν δραστηριότητες αντασφάλισης να διαθέτουν αποτελεσματικό σύστημα διακυβέρνησης που προβλέπει την ασφαλή και συνετή διαχείριση της επιχείρησης και ορίζει όλα τα ακόλουθα:

i) την ύπαρξη κατάλληλης, διαφανούς οργανωτικής δομής, με σαφή κατανομή και ορθό διαχωρισμό αρμοδιοτήτων,

ii) απαιτήσεις που εξασφαλίζουν ότι τα πρόσωπα που διοικούν πραγματικά την επιχείρηση πληρούν απαιτήσεις ικανότητας και ήθους ισοδύναμες με αυτές που ορίζονται στο άρθρο 42 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ,

iii) την ύπαρξη αποτελεσματικών διαδικασιών που διασφαλίζουν την έγκαιρη διαβίβαση πληροφοριών τόσο εντός της επιχείρησης όσο και στις αρμόδιες εποπτικές αρχές·

iv) απαιτήσεις που διασφαλίζουν την αποτελεσματική εποπτεία των καθηκόντων ή δραστηριοτήτων που ανατίθενται σε εξωτερικούς φορείς·

ζ) κατά πόσο το καθεστώς φερεγγυότητας της εν λόγω τρίτης χώρας απαιτεί από τις εγχώριες ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις που ασκούν δραστηριότητες αντασφάλισης να διαθέτουν αποτελεσματικό σύστημα διαχείρισης κινδύνου που περιλαμβάνει όλα τα ακόλουθα:

i) τις στρατηγικές, τις διεργασίες και τις εσωτερικές διαδικασίες αναφοράς που απαιτούνται για τον προσδιορισμό, τη μέτρηση, την παρακολούθηση, τη διαχείριση και την αναφορά κινδύνων στους οποίους η επιχείρηση είναι ή θα μπορούσε να είναι εκτεθειμένη, σε ατομικό και συγκεντρωτικό επίπεδο και σε συνεχή βάση, και τις αλληλεξαρτήσεις τους·

ii) ένα αποτελεσματικό σύστημα εσωτερικού ελέγχου·

η) κατά πόσον το καθεστώς φερεγγυότητας της εν λόγω τρίτης χώρας απαιτεί από τις εγχώριες ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις που ασκούν δραστηριότητες αντασφάλισης να δημιουργήσουν και να διατηρούν αποτελεσματικές λειτουργίες διαχείρισης κινδύνου, συμμόρφωσης, εσωτερικού ελέγχου και αναλογιστικές λειτουργίες·

θ) κατά πόσον το καθεστώς φερεγγυότητας της εν λόγω τρίτης χώρας απαιτεί από τις εγχώριες ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις που ασκούν δραστηριότητες αντασφάλισης:

i) να παρέχουν στις εποπτικές αρχές της τρίτης χώρας όλες τις πληροφορίες που είναι αναγκαίες για τους σκοπούς της εποπτείας·

ii) να δημοσιοποιούν, τουλάχιστον σε ετήσια βάση, έκθεση σχετικά με τη φερεγγυότητα και τη χρηματοοικονομική τους κατάσταση ισοδύναμη με εκείνη που προβλέπεται στο άρθρο 51 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

ι) κατά πόσο το καθεστώς φερεγγυότητας της εν λόγω τρίτης χώρας απαιτεί οι προτεινόμενες αλλαγές στην επιχειρηματική πολιτική ή τη διαχείριση των εγχωρίων ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που ασκούν αντασφαλιστικές δραστηριότητες, ή σε ειδικές συμμετοχές σε τέτοιες επιχειρήσεις να είναι συνεπείς με τη διατήρηση μιας ορθής και συνετής διαχείρισης των επιχειρήσεων αυτών·

ια) κατά πόσον η εκτίμηση της χρηματοοικονομικής κατάστασης των εγχώριων ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που ασκούν αντασφαλιστικές δραστηριότητες βασίζεται σε υγιείς οικονομικές αρχές και κατά πόσον οι απαιτήσεις φερεγγυότητας βασίζονται σε οικονομική αποτίμηση όλων των περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων·

ιβ) κατά πόσο το καθεστώς φερεγγυότητας της εν λόγω τρίτης χώρας απαιτεί από τις εγχώριες ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις που ασκούν αντασφαλιστικές δραστηριότητες να κατέχουν επαρκείς χρηματοδοτικούς πόρους, συμπεριλαμβανομένων όλων των ακολούθων απαιτήσεων:

i) της απαίτησης οι εν λόγω επιχειρήσεις να σχηματίζουν τεχνικές προβλέψεις αναφορικά με όλες τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις τους έναντι των αντισυμβαλλομένων και δικαιούχων αντασφαλιστικών συμβάσεων·

ii) της απαίτησης τα περιουσιακά στοιχεία που διατηρούνται για την κάλυψη τεχνικών προβλέψεων να επενδύονται προς το γενικό όφελος όλων των αντισυμβαλλομένων και δικαιούχων, λαμβανομένων υπόψη των διακηρυγμένων στόχων πολιτικής·

iii) της απαίτησης οι εν λόγω επιχειρήσεις να επενδύουν μόνο σε στοιχεία ενεργητικού και χρηματοοικονομικά μέσα τους κινδύνους των οποίων η εκάστοτε επιχείρηση μπορεί να εντοπίζει, να υπολογίζει, να παρακολουθεί, να διαχειρίζεται, να ελέγχει και να αναφέρει καταλλήλως·

iv) της απαίτησης οι εν λόγω επιχειρήσεις να πληρούν τις κεφαλαιακές απαιτήσεις που ορίζονται σε επίπεδο ισοδύναμο με εκείνο που αναφέρεται στο άρθρο 101 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, που διασφαλίζει ότι, σε περίπτωση σημαντικών ζημιών, οι αντισυμβαλλόμενοι και οι δικαιούχοι προστατεύονται επαρκώς και εξακολουθούν να εισπράττουν πληρωμές όταν αυτές καθίστανται απαιτητές·

v) της απαίτησης οι εν λόγω επιχειρήσεις να διατηρούν ένα ελάχιστο επίπεδο κεφαλαίου, η μη τήρηση της οποίας συνεπάγεται την άμεση και έσχατη εποπτική παρέμβαση·

vi) της απαίτησης οι επιχειρήσεις αυτές να τηρούν τις κεφαλαιακές απαιτήσεις που αναφέρονται στα σημεία iv) και v) με ίδια κεφάλαια επαρκούς ποιότητας που είναι σε θέση να απορροφούν σημαντικές ζημίες και ότι τα στοιχεία των ιδίων κεφαλαίων που θεωρούνται από τις εποπτικές αρχές υψηλής ποιότητας να απορροφούν τις ζημίες, τόσο σε συνθήκες συνεχούς λειτουργίας όσο και σε περίπτωση εκκαθάρισης·

ιγ) κατά πόσον οι κεφαλαιακές απαιτήσεις του καθεστώτος φερεγγυότητας της εν λόγω τρίτης χώρας βασίζονται στον κίνδυνο, με στόχο να λαμβάνονται υπόψη οι ποσοτικά μετρήσιμοι κίνδυνοι και ότι στις περιπτώσεις όπου ένας σημαντικός κίνδυνος δεν είναι ποσοτικά μετρήσιμος και δεν μπορεί να ληφθεί υπόψη στις κεφαλαιακές απαιτήσεις, τότε ο κίνδυνος αυτός αντιμετωπίζεται με άλλο εποπτικό μηχανισμό·

ιδ) κατά πόσο το καθεστώς φερεγγυότητας της εν λόγω τρίτης χώρας διασφαλίζει την έγκαιρη παρέμβαση των εποπτικών αρχών της τρίτης χώρας σε περίπτωση που δεν τηρείται η κεφαλαιακή απαίτηση που αναφέρεται στο στοιχείο ιβ) σημείο iv)·

ιε) κατά πόσο το καθεστώς φερεγγυότητας της τρίτης χώρας προβλέπει ότι όλα τα πρόσωπα που εργάζονται ή έχουν εργαστεί για λογαριασμό των εποπτικών αρχών της εν λόγω τρίτης χώρας, καθώς και οι ελεγκτές και εμπειρογνώμονες που ενεργούν εξ ονόματος των εν λόγω αρχών, δεσμεύονται από την υποχρέωση τήρησης του επαγγελματικού απορρήτου και κατά πόσον οι εν λόγω υποχρεώσεις επαγγελματικού απορρήτου καλύπτουν τις πληροφορίες που λαμβάνονται από όλες τις εποπτικές αρχές·

ιστ) κατά πόσον το καθεστώς φερεγγυότητας της τρίτης χώρας προβλέπει ότι, με την επιφύλαξη των περιπτώσεων που εμπίπτουν στο ποινικό δίκαιο, κάθε εμπιστευτική πληροφορία την οποία λαμβάνουν όλα τα πρόσωπα που εργάζονται ή έχουν εργαστεί για λογαριασμό των εποπτικών αρχών της εν λόγω τρίτης χώρας δεν δημοσιοποιείται σε κανένα πρόσωπο ή αρχή, παρά μόνον σε συνοπτική ή συγκεντρωτική μορφή, έτσι ώστε να μην είναι δυνατή η ταυτοποίηση μεμονωμένων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων·

ιζ) κατά πόσο το καθεστώς φερεγγυότητας της τρίτης χώρας προβλέπει ότι, όταν μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έχει κηρυχθεί σε πτώχευση ή τελεί υπό αναγκαστική εκκαθάριση, οι εμπιστευτικές πληροφορίες που δεν αφορούν τρίτους που συμμετέχουν στις προσπάθειες διάσωσής της μπορούν να κοινοποιηθούν στα πλαίσια αστικών ή εμπορικών δικαστικών διαδικασιών·

ιη) κατά πόσο οι εποπτικές αρχές της τρίτης χώρας οι οποίες λαμβάνουν εμπιστευτικές πληροφορίες από τις εποπτικές αρχές χρησιμοποιούν τις πληροφορίες αυτές μόνο στο πλαίσιο των καθηκόντων τους και για οιονδήποτε από τους κατωτέρω σκοπούς:

i) για να ελέγξουν αν έχουν τηρηθεί οι όροι που διέπουν την ανάληψη αντασφαλιστικής δραστηριότητας, το σύστημα διακυβέρνησης και τη δημοσιοποίηση και αξιολόγηση της φερεγγυότητας·

ii) για να επιβάλουν κυρώσεις·

iii) σε διοικητικές προσφυγές κατά αποφάσεων των εποπτικών αρχών·

iv) σε δικαστικές διαδικασίες που αφορούν το καθεστώς φερεγγυότητας στην εν λόγω τρίτη χώρα·

ιθ) κατά πόσον επιτρέπεται στις εποπτικές αρχές της τρίτης χώρας να ανταλλάσσουν πληροφορίες που λαμβάνουν από εποπτικές αρχές, κατά την εκτέλεση των εποπτικών τους καθηκόντων ή για τον εντοπισμό και τη διερεύνηση παραβάσεων του εταιρικού δικαίου, μαζί με άλλες αρχές, φορείς ή πρόσωπα, όταν η εν λόγω αρχή, ο φορέας ή το πρόσωπο υπόκειται στην υποχρέωση τήρησης του επαγγελματικού απορρήτου στην οικεία τρίτη χώρα, και κατά πόσον οι εν λόγω πληροφορίες δημοσιοποιούνται μόνον εφόσον έχει ληφθεί η ρητή συγκατάθεση της εποπτικής αρχής από την οποία προέρχονται και, κατά περίπτωση, έχει ληφθεί αποκλειστικά για τους σκοπούς τους οποίους έχει εγκρίνει η αρχή.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ II

ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΕΣ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΑΣΦΑΛΙΣΙΤΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΤΡΙΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

Άρθρο 379

Κριτήρια αξιολόγησης της ισοδυναμίας τρίτης χώρας

Τα κριτήρια που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για να αξιολογηθεί το κατά πόσο το καθεστώς φερεγγυότητας μιας τρίτης χώρας, το οποίο εφαρμόζεται στις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις με έδρα την εν λόγω τρίτη χώρα, είναι ισοδύναμο με εκείνο που ορίζεται στον τίτλο I, κεφάλαιο VI της οδηγίας 2009/138/ΕΚ είναι τα ακόλουθα:

α) κατά πόσο η αξιολόγηση της οικονομικής κατάστασης των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων βασίζεται σε υγιείς οικονομικές αρχές και κατά πόσον οι απαιτήσεις φερεγγυότητας βασίζονται σε οικονομική αποτίμηση όλων των στοιχείων ενεργητικού και παθητικού·

β) κατά πόσον το καθεστώς φερεγγυότητας της τρίτης χώρας απαιτεί από τις εγχώριες ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις να διατηρούν επαρκείς χρηματοδοτικούς πόρους, συμπεριλαμβανομένων όλων των ακολούθων:

i) της απαίτησης οι εν λόγω ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις να σχηματίζουν τεχνικές προβλέψεις αναφορικά με όλες τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές τους υποχρεώσεις έναντι των αντισυμβαλλομένων και των δικαιούχων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών συμβάσεων·

ii) της απαίτησης τα περιουσιακά στοιχεία που διατηρούνται για την κάλυψη τεχνικών προβλέψεων να επενδύονται προς το βέλτιστο συμφέρον όλων των αντισυμβαλλομένων και δικαιούχων, λαμβανομένων υπόψη των διακηρυγμένων στόχων πολιτικής·

iii) της απαίτησης οι εν λόγω επιχειρήσεις να επενδύουν μόνο σε περιουσιακά στοιχεία και χρηματοοικονομικά μέσα τους κινδύνους των οποίων η εκάστοτε επιχείρηση μπορεί να εντοπίζει, να υπολογίζει, να παρακολουθεί, να διαχειρίζεται, να ελέγχει και να αναφέρει·

iv) της απαίτησης οι επιχειρήσεις αυτές να πληρούν τις κεφαλαιακές απαιτήσεις που καθορίζονται σε επίπεδο ισοδύναμο με εκείνο που επιτυγχάνεται μέσω του άρθρου 101 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, που διασφαλίζει ότι, σε περίπτωση σημαντικών ζημιών, οι αντισυμβαλλόμενοι και οι δικαιούχοι προστατεύονται επαρκώς και εξακολουθούν να λαμβάνουν πληρωμές όταν αυτές καθίστανται απαιτητές·

v) της απαίτησης οι εν λόγω επιχειρήσεις να διατηρούν ένα ελάχιστο επίπεδο κεφαλαίου, η μη τήρηση της οποίας συνεπάγεται την άμεση και τελική εποπτική παρέμβαση·

vi) της απαίτησης οι επιχειρήσεις αυτές να πληρούν τις κεφαλαιακές απαιτήσεις που αναφέρονται στα σημεία iv) και v) με ίδια κεφάλαια που είναι επαρκούς ποιότητας και σε θέση να απορροφούν σημαντικές ζημίες και τα στοιχεία ιδίων κεφαλαίων που θεωρούνται από τις εποπτικές αρχές υψηλής ποιότητας να απορροφούν τις ζημίες, τόσο σε συνθήκες συνεχούς λειτουργίας όσο και σε περίπτωση εκκαθάρισης της επιχείρησης·

γ) κατά πόσον οι κεφαλαιακές απαιτήσεις του καθεστώτος φερεγγυότητας της εν λόγω τρίτης χώρας βασίζονται στον κίνδυνο, με στόχο να λαμβάνονται υπόψη οι ποσοτικά μετρήσιμοι κίνδυνοι και, όταν ένας σημαντικός κίνδυνος δεν είναι ποσοτικά προσδιορίσιμος και δεν μπορεί να συνεκτιμηθεί στις κεφαλαιακές απαιτήσεις, κατά πόσο ο κίνδυνος αυτός αντιμετωπίζεται μέσω άλλου εποπτικού μηχανισμού·

δ) κατά πόσο το καθεστώς φερεγγυότητας της τρίτης χώρας διασφαλίζει την έγκαιρη παρέμβαση των εποπτικών αρχών της τρίτης χώρας, σε περίπτωση που δεν ικανοποιείται η κεφαλαιακή απαίτηση που αναφέρεται στο στοιχείο β) σημείο iv)·

ε) κατά πόσο το καθεστώς φερεγγυότητας της τρίτης χώρας προβλέπει ότι όλα τα πρόσωπα που εργάζονται ή έχουν εργαστεί για λογαριασμό των εποπτικών αρχών της εν λόγω τρίτης χώρας, καθώς και οι ελεγκτές ή εμπειρογνώμονες που ενεργούν εξ ονόματος των εν λόγω αρχών, δεσμεύονται από την υποχρέωση τήρησης του επαγγελματικού απορρήτου και κατά πόσον οι εν λόγω υποχρεώσεις περί επαγγελματικού απορρήτου καλύπτουν τις πληροφορίες που λαμβάνονται από όλες τις εποπτικές αρχές·

στ) κατά πόσον το καθεστώς φερεγγυότητας της τρίτης χώρας προβλέπει ότι, με την επιφύλαξη των περιπτώσεων που εμπίπτουν στο ποινικό δίκαιο, κάθε εμπιστευτική πληροφορία την οποία λαμβάνουν όλα τα πρόσωπα που εργάζονται ή έχουν εργαστεί για λογαριασμό των εποπτικών αρχών της εν λόγω τρίτης χώρας δεν δημοσιοποιείται σε κανένα πρόσωπο ή αρχή, παρά μόνον σε συνοπτική ή συγκεντρωτική μορφή, έτσι ώστε να μην είναι δυνατή η ταυτοποίηση μεμονωμένων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων·

ζ) κατά πόσο το καθεστώς φερεγγυότητας της τρίτης χώρας προβλέπει ότι, όταν μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έχει κηρυχθεί σε πτώχευση ή τελεί υπό αναγκαστική εκκαθάριση, οι εμπιστευτικές πληροφορίες που δεν αφορούν τρίτους που συμμετέχουν στις προσπάθειες διάσωσής της μπορούν να κοινοποιηθούν στα πλαίσια αστικών ή εμπορικών δικαστικών διαδικασιών·

η) κατά πόσο οι εποπτικές αρχές της τρίτης χώρας οι οποίες λαμβάνουν εμπιστευτικές πληροφορίες από εποπτικές αρχές χρησιμοποιούν τις πληροφορίες αυτές μόνο στο πλαίσιο των καθηκόντων τους και για οιονδήποτε από τους κατωτέρω σκοπούς:

i) για να ελέγξουν ότι πληρούνται οι όροι που διέπουν την ανάληψη δραστηριότητας, το σύστημα διακυβέρνησης και τη δημοσιοποίηση και την αξιολόγηση της φερεγγυότητας,

ii) για να επιβάλουν κυρώσεις·

iii) σε διοικητικές προσφυγές κατά αποφάσεων των εποπτικών αρχών·

iv) σε δικαστικές διαδικασίες που αφορούν το καθεστώς φερεγγυότητας στην εν λόγω τρίτη χώρα·

θ) κατά πόσον επιτρέπεται στις εποπτικές αρχές της τρίτης χώρας να ανταλλάσσουν πληροφορίες που λαμβάνουν από εποπτικές αρχές, κατά την εκτέλεση των εποπτικών τους καθηκόντων ή για τον εντοπισμό και τη διερεύνηση παραβάσεων του εταιρικού δικαίου, μαζί με άλλες αρχές, φορείς ή πρόσωπα, όταν η εν λόγω αρχή, ο φορέας ή το πρόσωπο υπόκειται στην υποχρέωση τήρησης του επαγγελματικού απορρήτου στην οικεία τρίτη χώρα, και κατά πόσον οι εν λόγω πληροφορίες δημοσιοποιούνται μόνον εφόσον έχει ληφθεί η ρητή συγκατάθεση της εποπτικής αρχής από την οποία προέρχονται και, κατά περίπτωση, έχει ληφθεί αποκλειστικά για τους σκοπούς τους οποίους έχει εγκρίνει η αρχή.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ III

ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΜΕ ΜΗΤΡΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΤΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Άρθρο 380

Κριτήρια αξιολόγησης της ισοδυναμίας τρίτης χώρας

Τα κριτήρια που λαμβάνονται υπόψη για να εκτιμηθεί το κατά πόσο το καθεστώς προληπτικής εποπτείας μιας τρίτης χώρας για την εποπτεία των ομίλων είναι ισοδύναμο με εκείνο που προβλέπεται στον τίτλο III της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, είναι τα ακόλουθα:

α) κατά πόσον οι εποπτικές αρχές της τρίτης χώρας έχουν τα αναγκαία μέσα, τη σχετική εμπειρογνωμοσύνη και ικανότητα, περιλαμβανομένων των οικονομικών και ανθρώπινων πόρων, και την εντολή να προστατεύουν αποτελεσματικά τους αντισυμβαλλομένου ς και τους δικαιούχους, ανεξάρτητα από την εθνικότητα ή τον τόπο διαμονής τους·

β) κατά πόσο οι εποπτικές αρχές της τρίτης χώρας είναι εξουσιοδοτημένες δια νόμου ή με κανονιστική ρύθμιση:

i) να καθορίζουν ποιες επιχειρήσεις υπάγονται στο πεδίο εποπτείας σε επίπεδο ομίλου,

ii) να εποπτεύουν τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις που ανήκουν σε όμιλο,

iii) να επιβάλλουν κυρώσεις ή να λαμβάνουν μέτρα αναγκαστικής εκτέλεσης, όταν είναι αναγκαίο·

γ) κατά πόσο οι εποπτικές αρχές της τρίτης χώρας είναι σε θέση να αξιολογούν αποτελεσματικά το προφίλ κινδύνου και τη φερεγγυότητα και την οικονομική θέση των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που ανήκουν σε όμιλο, καθώς και την επιχειρηματική στρατηγική του ομίλου·

δ) κατά πόσον το πεδίο εφαρμογής της εποπτείας σε επίπεδο ομίλου περιλαμβάνει τουλάχιστον όλες τις επιχειρήσεις στις οποίες μια συμμετέχουσα επιχείρηση, όπως ορίζεται στο άρθρο 212 παράγραφος 1 στοιχείο α) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, ασκεί δεσπόζουσα ή σημαντική επιρροή, εκτός εάν αυτό θα αντέβαινε τους στόχους εποπτείας του ομίλου·

ε) κατά πόσον οι εποπτικές αρχές της τρίτης χώρας, κατά την άσκηση των γενικών καθηκόντων τους, συνεκτιμούν δεόντως τον πιθανό αντίκτυπο των αποφάσεών τους στη σταθερότητα των χρηματοπιστωτικών συστημάτων σε παγκόσμιο επίπεδο, ιδίως σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης, βάσει των πληροφοριών που είναι διαθέσιμες τη δεδομένη χρονική στιγμή·

στ) κατά πόσον οι εποπτικές αρχές της εν λόγω τρίτης χώρας λαμβάνουν υπόψη τα ενδεχόμενα φιλοκυκλικά αποτελέσματα των ενεργειών τους σε περίπτωση ασυνήθιστων κινήσεων στις χρηματοοικονομικές αγορές·

ζ) κατά πόσο το καθεστώς προληπτικής εποπτείας της εν λόγω τρίτης χώρας απαιτεί αποτελεσματικό σύστημα διακυβέρνησης σε επίπεδο ομίλου που εγγυάται την ασφαλή και συνετή διαχείριση της επιχείρησης και ορίζει όλα τα ακόλουθα:

i) την ύπαρξη επαρκούς και διαφανούς οργανωτικής δομής με σαφή κατανομή και ορθό διαχωρισμό αρμοδιοτήτων·

ii) απαιτήσεις που εξασφαλίζουν ότι τα πρόσωπα που διοικούν πραγματικά την επιχείρηση πληρούν απαιτήσεις ικανότητας και ήθους, ισοδύναμες με εκείνες που ορίζονται στο άρθρο 42 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

iii) την ύπαρξη αποτελεσματικών διαδικασιών που διασφαλίζουν την έγκαιρη διαβίβαση πληροφοριών τόσο εντός του ομίλου όσο και στις αρμόδιες εποπτικές αρχές·

iv) απαιτήσεις που διασφαλίζουν την αποτελεσματική εποπτεία των καθηκόντων ή δραστηριοτήτων που ανατίθενται σε εξωτερικούς φορείς·

η) κατά πόσο το καθεστώς προληπτικής εποπτείας αυτής της τρίτης χώρας απαιτεί ένα αποτελεσματικό σύστημα διαχείρισης κινδύνων σε επίπεδο ομίλου, που περιλαμβάνει τουλάχιστον όλα τα ακόλουθα:

i) στρατηγικές, διεργασίες και εσωτερικές διαδικασίες αναφοράς που είναι αναγκαίες για τον προσδιορισμό, τη μέτρηση, την παρακολούθηση, τη διαχείριση και την αναφορά των κινδύνων, σε συνεχή βάση, στους οποίους είναι ή θα μπορούσε να είναι εκτεθειμένος ο όμιλος, και τις αλληλεξαρτήσεις τους·

ii) ένα αποτελεσματικό σύστημα εσωτερικού ελέγχου·

θ) κατά πόσο το καθεστώς προληπτικής εποπτείας της εν λόγω τρίτης χώρας απαιτεί από τον όμιλο να διαθέτει ασφαλείς διαδικασίες αναφοράς και λογιστικής για την παρακολούθηση και τη διαχείριση των συναλλαγών στο εσωτερικό του ομίλου και των συγκεντρώσεων κινδύνων·

ι) κατά πόσο το καθεστώς προληπτικής εποπτείας αυτής της τρίτης χώρας απαιτεί από τον όμιλο να θεσπίζει και να διατηρεί σύστημα αποτελεσματικής διαχείρισης κινδύνων, συμμόρφωσης, εσωτερικού λογιστικού ελέγχου και αναλογιστικές λειτουργίες·

ια) κατά πόσο το καθεστώς προληπτικής εποπτείας της εν λόγω τρίτης χώρας απαιτεί από τον όμιλο να πράττει όλα τα ακόλουθα:

i) να παρέχει στις εποπτικές αρχές της τρίτης χώρας όλες τις πληροφορίες που είναι αναγκαίες για τους σκοπούς της εποπτείας·

ii) να αναφέρει τη σημαντική συγκέντρωση κινδύνων στο επίπεδο του ομίλου και τις σημαντικές συναλλαγές στο εσωτερικό του ομίλου, τουλάχιστον σε ετήσια βάση·

iii) να δημοσιοποιεί, τουλάχιστον σε ετήσια βάση, έκθεση σχετικά με τη φερεγγυότητα και τη χρηματοοικονομική κατάσταση του ομίλου, η οποία είναι ισοδύναμη με εκείνη που ορίζεται στο άρθρο 51 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

ιβ) κατά πόσο το καθεστώς προληπτικής εποπτείας της εν λόγω τρίτης χώρας απαιτεί οι προτεινόμενες αλλαγές στην εμπορική πολιτική ή τη διοίκηση του ομίλου, ή στις ειδικές συμμετοχές του ομίλου, να συνάδουν με την ασφαλή και συνετή διοίκηση του ομίλου·

ιγ) κατά πόσο η αξιολόγηση της οικονομικής κατάστασης του ομίλου βασίζεται σε υγιείς οικονομικές αρχές και κατά πόσον η αξιολόγηση της φερεγγυότητας βασίζεται σε οικονομική αποτίμηση όλων των στοιχείων ενεργητικού και παθητικού·

ιδ) κατά πόσο το καθεστώς προληπτικής εποπτείας της εν λόγω τρίτης χώρας, απαιτεί από τον όμιλο να διαθέτει επαρκείς χρηματοδοτικούς πόρους, συμπεριλαμβανομένων όλων των ακολούθων:

i) της απαίτησης να σχηματίζει ο όμιλος τεχνικές προβλέψεις σχετικά με όλες τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές του υποχρεώσεις έναντι των αντισυμβαλλομένων και δικαιούχων των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που αποτελούν μέρος του ομίλου·

ii) της απαίτησης τα στοιχεία ενεργητικού που διατηρούνται για την κάλυψη τεχνικών προβλέψεων να επενδύονται προς το βέλτιστο συμφέρον όλων των αντισυμβαλλομένων και δικαιούχων, λαμβάνοντας υπόψη κάθε διακηρυγμένο στόχο πολιτικής·

iii) της απαίτησης να επενδύει ο όμιλος αποκλειστικά σε στοιχεία ενεργητικού και χρηματοοικονομικά μέσα οι κίνδυνοι των οποίων μπορούν να εντοπιστούν, να υπολογιστούν, να παρακολουθούνται, να διαχειρίζονται, να ελέγχονται και να αναφέρονται ορθά·

iv) της απαίτησης από τις εποπτικές αρχές της τρίτης χώρας να πληροί ο όμιλος τις κεφαλαιακές απαιτήσεις που καθορίζονται σε επίπεδο ισοδύναμο με εκείνο που επιτυγχάνεται με το άρθρο 101 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, το οποίο διασφαλίζει ότι, σε περίπτωση σημαντικών ζημιών, οι αντισυμβαλλόμενοι και οι δικαιούχοι προστατεύονται επαρκώς και εξακολουθούν να λαμβάνουν πληρωμές όταν αυτές καθίστανται απαιτητές·

v) της απαίτησης οι ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις που αποτελούν μέρος του ομίλου να διατηρούν ένα ελάχιστο επίπεδο κεφαλαίου, η μη τήρηση της οποίας συνεπάγεται την άμεση και τελική εποπτική παρέμβαση·

vi) της απαίτησης να καλύπτεται η κεφαλαιακή απαίτηση του ομίλου με ίδια κεφάλαια επαρκούς ποιότητας, ικανά να απορροφούν σημαντικές ζημίες, και τα στοιχεία ιδίων κεφαλαίων που θεωρούνται από τις εποπτικές αρχές υψηλής ποιότητας να απορροφούν τις ζημίες, τόσο σε συνθήκες συνεχούς λειτουργίας όσο και σε περίπτωση εκκαθάρισης·

ιε) κατά πόσον οι κεφαλαιακές απαιτήσεις για το καθεστώς προληπτικής εποπτείας της εν λόγω τρίτης χώρας βασίζονται στον κίνδυνο, ώστε να λαμβάνονται υπόψη οι ποσοτικά μετρήσιμοι κίνδυνοι και, όταν ένας σημαντικός κίνδυνος δεν είναι ποσοτικά προσδιορίσιμος και δεν μπορεί να συνεκτιμηθεί στις κεφαλαιακές απαιτήσεις, κατά πόσον ο κίνδυνος αυτός αντιμετωπίζεται με άλλον εποπτικό μηχανισμό·

ιστ) κατά πόσον το καθεστώς προληπτικής εποπτείας της εν λόγω τρίτης χώρας διασφαλίζει την έγκαιρη παρέμβαση των εποπτικών αρχών της τρίτης χώρας, σε περίπτωση που δεν ικανοποιείται η κεφαλαιακή απαίτηση που αναφέρεται στο στοιχείο ιδ) σημείο iv)·

ιζ) κατά πόσον οι εποπτικές αρχές της τρίτης χώρας περιορίζουν τη χρήση των ιδίων κεφαλαίων μιας συνδεδεμένης ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής επιχείρησης, όταν θεωρούν ότι δεν μπορούν να διατεθούν στην πράξη για την κάλυψη των κεφαλαιακών απαιτήσεων της συμμετέχουσας επιχείρησης για την οποία υπολογίζεται η φερεγγυότητα σε επίπεδο ομίλου·

ιη) κατά πόσο ο υπολογισμός της φερεγγυότητας του ομίλου βάσει του καθεστώτος προληπτικής εποπτείας της τρίτης χώρας παράγει αποτέλεσμα τουλάχιστον ισοδύναμο με το αποτέλεσμα που επιτυγχάνεται με οιαδήποτε από τις μεθόδους υπολογισμού που ορίζονται στα άρθρα 230 και 233 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, ή μέσω συνδυασμού αυτών, και ο υπολογισμός αυτός εξασφαλίζει ότι δεν γίνεται διπλή χρήση των ιδίων κεφαλαίων για την κάλυψη των κεφαλαιακών απαιτήσεων του ομίλου και καταργείται η δημιουργία κεφαλαίων εντός του ομίλου μέσω αμοιβαίας χρηματοδότησης·

ιθ) κατά πόσον το καθεστώς προληπτικής εποπτείας της τρίτης χώρας προβλέπει ότι όλα τα πρόσωπα που εργάζονται ή έχουν εργαστεί για λογαριασμό των εποπτικών αρχών της εν λόγω τρίτης χώρας, καθώς και οι ελεγκτές ή εμπειρογνώμονες που ενεργούν εξ ονόματος των εν λόγω αρχών, δεσμεύονται από την υποχρέωση τήρησης του επαγγελματικού απορρήτου και κατά πόσον τέτοιου είδους υποχρεώσεις επαγγελματικού απορρήτου καλύπτουν τις πληροφορίες που λαμβάνονται από όλες τις εποπτικές αρχές·

κ) κατά πόσο το καθεστώς προληπτικής εποπτείας της τρίτης χώρας προβλέπει ότι, με την επιφύλαξη των περιπτώσεων που εμπίπτουν στο ποινικό δίκαιο, οι εμπιστευτικές πληροφορίες τις οποίες λαμβάνουν όλα τα πρόσωπα που εργάζονται ή έχουν εργαστεί για λογαριασμό των εποπτικών αρχών της εν λόγω τρίτης χώρας δεν δημοσιοποιούνται σε κανένα απολύτως πρόσωπο ή αρχή, παρά μόνον σε συνοπτική ή συγκεντρωτική μορφή, κατά τρόπο ώστε να είναι αδύνατη η ταυτοποίηση μεμονωμένων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων·

κα) κατά πόσο το καθεστώς προληπτικής εποπτείας της τρίτης χώρας προβλέπει ότι, όταν μια ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση έχει κηρυχθεί σε πτώχευση ή τελεί υπό αναγκαστική εκκαθάριση, οι εμπιστευτικές πληροφορίες που δεν αφορούν τρίτους οι οποίοι συμμετέχουν στις προσπάθειες διάσωσης της εν λόγω επιχείρησης μπορούν να δημοσιοποιούνται στα πλαίσια αστικών ή εμπορικών δικαστικών διαδικασιών·

κβ) κατά πόσο οι εποπτικές αρχές της τρίτης χώρας, οι οποίες λαμβάνουν εμπιστευτικές πληροφορίες από άλλες εποπτικές αρχές, χρησιμοποιούν τις πληροφορίες αυτές μόνο στο πλαίσιο των καθηκόντων τους και για τους εξής σκοπούς:

i) για να ελέγξουν ότι πληρούνται οι όροι που διέπουν την ανάληψη δραστηριότητας, το σύστημα διακυβέρνησης και τη δημοσιοποίηση και την αξιολόγηση της φερεγγυότητας·

ii) για την επιβολή κυρώσεων·

iii) σε διοικητικές προσφυγές κατά αποφάσεων των εποπτικών αρχών·

iv) σε δικαστικές διαδικασίες που αφορούν το καθεστώς φερεγγυότητας στην εν λόγω τρίτη χώρα·

κγ) κατά πόσον επιτρέπεται στις εποπτικές αρχές της τρίτης χώρας να ανταλλάσσουν πληροφορίες που λαμβάνουν από εποπτικές αρχές, κατά την εκτέλεση των εποπτικών τους καθηκόντων ή για τον εντοπισμό και τη διερεύνηση παραβάσεων του εταιρικού δικαίου, μαζί με άλλες αρχές, φορείς ή πρόσωπα, όταν η εν λόγω αρχή, ο φορέας ή το πρόσωπο υπόκειται στην υποχρέωση τήρησης του επαγγελματικού απορρήτου στην οικεία τρίτη χώρα, και κατά πόσον οι εν λόγω πληροφορίες δημοσιοποιούνται μόνον εφόσον έχει ληφθεί η ρητή συγκατάθεση της εποπτικής αρχής από την οποία προέρχονται και, κατά περίπτωση, έχει ληφθεί αποκλειστικά για τους σκοπούς τους οποίους έχει εγκρίνει η αρχή.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ IV

ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Άρθρο 381

Ο παρών κανονισμός αρχίζει να ισχύει την επομένη της δημοσίευσής του στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

Ο παρών κανονισμός είναι δεσμευτικός ως προς όλα τα μέρη του και εφαρμόζεται άμεσα σε κάθε κράτος μέλος.

Βρυξέλλες, 10 Οκτωβρίου 2014.

Για την Επιτροπή

Ο Πρόεδρος

José Manuel BARROSO

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

A. **Ασφαλιστικές υποχρεώσεις στον κλάδο ασφάλισης ζημιών**

(1) *Ασφάλιση ιατρικών δαπανών*

Υποχρεώσεις ασφάλισης ιατρικών δαπανών, όταν η υποκείμενη δραστηριότητα δεν ασκείται σε παρόμοια τεχνική βάση με εκείνη της ασφάλισης ζωής, εκτός από τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται στην κατηγορία δραστηριότητας 3.

(2) *Ασφάλιση προστασίας εισοδήματος*

Υποχρεώσεις ασφάλισης προστασίας εισοδήματος, όταν η υποκείμενη δραστηριότητα δεν ασκείται σε παρόμοια τεχνική βάση με εκείνη της ασφάλισης ζωής, εκτός από τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται στην κατηγορία δραστηριότητας 3.

(3) *Ασφάλιση αποζημίωσης εργαζομένων*

Οι υποχρεώσεις ασφάλισης ασθενείας που αφορούν τα ατυχήματα στην εργασία, τα εργατικά ατυχήματα και επαγγελματικές ασθένειες και όταν η υποκείμενη δραστηριότητα δεν ασκείται σε παρόμοια τεχνική βάση με εκείνη της ασφάλισης ζωής.

(4) *Ασφάλιση αστικής ευθύνης αυτοκινήτων*

Ασφαλιστικές υποχρεώσεις που καλύπτουν κάθε ευθύνη που προκύπτει από τη χρήση αυτοκινήτων οχημάτων στην ξηρά (συμπεριλαμβανομένης της ευθύνης του μεταφορέα).

(5) *Ασφάλιση άλλων οχημάτων*

Οι ασφαλιστικές υποχρεώσεις που καλύπτουν κάθε ζημία την οποία υφίστανται οχήματα χερσαίων μεταφορών (συμπεριλαμβανομένου του σιδηροδρομικού τροχαίου υλικού).

(6) *Ασφάλιση θαλάσσιων, αεροπορικών και άλλων μεταφορών*

Οι ασφαλιστικές υποχρεώσεις που καλύπτουν κάθε ζημία ή απώλεια την οποία υφίστανται θαλάσσια, λιμναία και ποτάμια σκάφη, αεροσκάφη, και τη ζημία ή απώλεια υπό διαμετακόμιση εμπορευμάτων ή αποσκευών, ανεξάρτητα από τον τρόπο μεταφοράς. Οι ασφαλιστικές υποχρεώσεις που καλύπτουν ευθύνες που απορρέουν από τη χρήση αεροσκαφών, πλοίων, σκαφών ή λέμβων θαλάσσιων, ποτάμιων, λιμναίων και εσωτερικών πλωτών μεταφορών (συμπεριλαμβανομένης της ευθύνης του μεταφορέα).

(7) *Ασφάλιση πυρός και λοιπών υλικών ζημιών*

Οι ασφαλιστικές υποχρεώσεις που καλύπτουν κάθε ζημία ή απώλεια περιουσιακών στοιχείων, εκτός από εκείνες που περιλαμβάνονται στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 5 και 6 λόγω πυρκαγιάς, έκρηξης, φυσικών καταστροφών, συμπεριλαμβανομένης της θυέλλης, χαλαζόπτωσης ή παγετού, πυρηνικής ενέργειας, καθίζησης του εδάφους καθώς και από κάθε συμβάν, όπως η κλοπή.

(8) *Ασφάλιση γενικής αστικής ευθύνης*

Οι ασφαλιστικές υποχρεώσεις που καλύπτουν όλα τα είδη αστικής ευθύνης, εκτός από τις κατηγορίες δραστηριοτήτων 4 και 6.

(9) *Υπηρεσίες ασφάλισης πιστώσεων και εγγυήσεων*

Οι ασφαλιστικές υποχρεώσεις που καλύπτουν αφερεγγυότητα, εξαγωγικές πιστώσεις, ενυπόθηκες πιστώσεις, πωλήσεις με δόσεις, γεωργικές πιστώσεις και άμεσες και έμμεσες εγγυήσεις.

(10) *Ασφάλιση νομικής προστασίας*

Οι ασφαλιστικές υποχρεώσεις που καλύπτουν τις δαπάνες νομικής προστασίας και τα δικαστικά έξοδα.

(11) *Συνδρομή*

Οι ασφαλιστικές υποχρεώσεις που καλύπτουν την παροχή βοήθειας σε πρόσωπα που αντιμετωπίζουν προβλήματα κατά τη διάρκεια ταξιδιού, μακριά από τον τόπο κατοικίας ή συνήθους διαμονής τους.

(12) *Διάφορες χρηματικές απώλειες*

Οι ασφαλιστικές υποχρεώσεις που καλύπτουν κίνδυνο απώλειας επαγγελματικής απασχόλησης, ανεπάρκεια εσόδων, κακοκαιρία, απώλεια κερδών, τρέχοντα γενικά έξοδα, απρόβλεπτες εμπορικές δαπάνες, απώλεια εμπορικής αξίας, απώλειες μισθωμάτων ή εισοδημάτων, έμμεσες εμπορικές απώλειες εκτός από τις προαναφερθείσες, άλλες οικονομικές ζημίες (μη εμπορικού χαρακτήρα), καθώς και κάθε άλλο κίνδυνο ασφάλισης ζημιών που δεν καλύπτεται από τις κατηγορίες δραστηριοτήτων 1 έως 11.

Β. **Υποχρεώσεις αναλογικής αντασφάλισης ζημιών**

Οι κατηγορίες δραστηριοτήτων 13 έως 24 περιλαμβάνουν υποχρεώσεις αναλογικής αντασφάλισης που σχετίζονται με τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 1 έως 12 αντίστοιχα.

Γ. **Υποχρεώσεις μη αναλογικής αντασφάλισης ζημιών**

(25) *Μη αναλογική αντασφάλιση ασθενείας*

Οι υποχρεώσεις μη αναλογικής αντασφάλισης που σχετίζονται με ασφαλιστικές υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 1 έως 3.

(26) *Μη αναλογική αντασφάλιση ατυχημάτων*

Οι υποχρεώσεις μη αναλογικής αντασφάλισης που σχετίζονται με ασφαλιστικές υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 4 και 8.

(27) *Μη αναλογική αντασφάλιση θαλάσσιων, εναέριων και άλλων μεταφορών*

Οι υποχρεώσεις μη αναλογικής αντασφάλισης που σχετίζονται με ασφαλιστικές υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται στην κατηγορία δραστηριότητας 6.

(28) *Μη αναλογική αντασφάλιση ιδιοκτησίας*

Οι υποχρεώσεις μη αναλογικής αντασφάλισης που σχετίζονται με ασφαλιστικές υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται κατηγορίες δραστηριοτήτων 5, 7 και 9 έως 12.

Δ. **Υποχρεώσεις κλάδου ασφάλισης ζωής**

(29) *Ασφάλιση ασθενείας*

Υποχρεώσεις ασφάλισης ασθενείας, όταν η σχετική δραστηριότητα ασκείται σε παρόμοια τεχνική βάση με εκείνη της ασφάλισης ζωής, εκτός από τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται στη δραστηριότητα 33.

(30) *Ασφάλιση με συμμετοχή στα κέρδη*

Οι υποχρεώσεις ασφάλισης με συμμετοχή στα κέρδη, εκτός από τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 33 και 34.

(31) *Ασφαλιστικά προϊόντα συνδεόμενα με δείκτες και προϊόντα που συνδυάζουν ασφάλιση ζωής και επένδυση*

Οι υποχρεώσεις ασφάλισης συνδεόμενης με δείκτες και ασφάλιση ζωής σε συνδυασμό με επένδυση, εκτός από τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 33 και 34.

(32) *Άλλα προϊόντα ασφάλισης ζωής*

Άλλες υποχρεώσεις ασφάλισης ζωής εκτός από τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 29 έως 31, 33 και 34.

(33) *Πρόσοδοι από συμβάσεις ασφάλισης ζημιών και συνδεόμενες με υποχρεώσεις ασφάλισης ασθενείας*

(34) *Πρόσοδοι από συμβάσεις ασφάλισης ζημιών και συνδεόμενες με ασφαλιστικές υποχρεώσεις εκτός από τις υποχρεώσεις ασφάλισης ασθενείας*

Ε. **Υποχρεώσεις αντασφάλισης ζωής**

(35) *Αντασφάλιση ασθενείας*

Αντασφαλιστικές υποχρεώσεις που αφορούν τις υποχρεώσεις οι οποίες περιλαμβάνονται στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 29 και 33.

(36) *Αντασφάλιση ζωής*

Αντασφαλιστικές υποχρεώσεις που σχετίζονται με υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 30 έως 32 και 34.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΤΜΗΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΖΗΜΙΩΝ ΚΑΙ ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΑΣΦΑΛΙΣΤΡΩΝ ΚΑΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ ΚΛΑΔΟΥ ΖΗΜΙΩΝ

	Τμήμα	Κατηγορίες δραστηριοτήτων, όπως ορίζονται στο παράρτημα I, από τις οποίες αποτελείται το τμήμα	Τυπική απόκλιση για κίνδυνο ακαθάριστων ασφαλίστρων του τμήματος	Τυπική απόκλιση για κίνδυνο αποθέματος του τμήματος
1	Ασφάλιση αστικής ευθύνης αυτοκινήτου και αναλογική αντασφάλιση	4 και 16	10 %	9 %
2	Ασφάλιση και αναλογική αντασφάλιση λοιπών οχημάτων	5 και 17	8 %	8 %
3	Ασφάλιση θαλάσσιων, εναέριων και άλλων μεταφορών και αναλογική αντασφάλιση	6 και 18	15 %	11 %
4	Ασφάλιση και αναλογική αντασφάλιση πυρός και άλλων υλικών ζημιών	7 και 19	8 %	10 %
5	Ασφάλιση και αναλογική αντασφάλιση γενικής αστικής ευθύνης	8 και 20	14 %	11 %
6	Ασφάλιση και αναλογική αντασφάλιση πιστώσεων και εγγυήσεων	9 και 21	12 %	19 %
7	Ασφάλιση και αναλογική αντασφάλιση δαπανών νομικής προστασίας	10 και 22	7 %	12 %
8	Ασφάλιση και αναλογική αντασφάλιση παροχής συνδρομής	11 και 23	9 %	20 %
9	Ασφάλιση και αναλογική αντασφάλιση διαφόρων χρηματικών απωλειών	12 και 24	13 %	20 %
10	Μη αναλογική αντασφάλιση ατυχημάτων	26	17 %	20 %
11	Μη αναλογική αντασφάλιση θαλάσσιων, εναέριων και άλλων μεταφορών	27	17 %	20 %
12	Μη αναλογική αντασφάλιση περιουσιακών στοιχείων	28	17 %	20 %

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΑΣΦΑΛΙΣΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ

1. Για όλα τα τμήματα που ορίζονται στα παραρτήματα II και XIV, ο συντελεστής γεωγραφικής διαφοροποίησης για συγκεκριμένο τμήμα *s* που αναφέρεται στα άρθρα 116 και 147 ορίζεται ως εξής:

$$DIV_s = \frac{\sum_r (V_{(prem,r,s)} + V_{(res,r,s)})^2}{(\sum_r (V_{(prem,r,s)} + V_{(res,r,s)}))^2}$$

όπου:

α) κάθε άθροισμα καλύπτει όλες τις γεωγραφικές περιοχές που αναφέρονται στην παράγραφο 8·

β) *V(prem,r,s)* είναι το μέτρο όγκου για τον κίνδυνο ασφαλίστρων του τμήματος *s* και της περιοχής *r*·

γ) *V(prem,r,s)* είναι το μέτρο όγκου για τον κίνδυνο αποθέματος του τμήματος *s* και της περιοχής *r*.

2. Για όλα τα τμήματα που ορίζονται στα παραρτήματα II και XIV και όλες τις γεωγραφικές περιοχές που ορίζονται στην παράγραφο 8, το μέτρο όγκου για τον κίνδυνο ασφαλίστρων ενός συγκεκριμένου τμήματος *s* και μίας συγκεκριμένης περιοχής *r* υπολογίζεται με τον ίδιο τρόπο όπως το μέτρο όγκου για τον κίνδυνο ασφαλίστρων ασφάλισης ζημιών ή ασφάλισης ασθενείας NSLT του τμήματος *s*, όπως αναφέρεται στα άρθρα 116 και 147, λαμβάνοντας, ωστόσο, υπόψη αποκλειστικά τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις όπου ο υποκείμενος κίνδυνος βρίσκεται στην περιοχή *r*.

3. Για όλα τα τμήματα που ορίζονται στα παραρτήματα II και XIV και όλες τις γεωγραφικές περιοχές που ορίζονται στην παράγραφο 8, το μέτρο όγκου για τον κίνδυνο αποθέματος ενός συγκεκριμένου τμήματος *s* και μίας συγκεκριμένης περιοχής *r* υπολογίζεται με τον ίδιο τρόπο όπως το μέτρο όγκου για τον κίνδυνο τεχνικών προβλέψεων ασφάλισης ζημιών ή ασφάλισης ασθενείας NSLT του τμήματος *s*, όπως αναφέρεται στα άρθρα 116 και 147, αλλά λαμβάνοντας υπόψη αποκλειστικά τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις όπου ο υποκείμενος κίνδυνος βρίσκεται στην περιοχή *r*.

4. Για τους σκοπούς των υπολογισμών που προβλέπονται στις παραγράφους 2 και 3, τα κριτήρια που ορίζονται στο άρθρο 13 σημείο (13) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ στην περίπτωση της ασφάλισης ζημιών και τα κριτήρια που ορίζονται στο άρθρο 13 σημείο (14) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, στην περίπτωση της ασφάλισης ζωής, εφαρμόζονται όπως θα εφαρμόζονταν εάν οι αναφορές σε αυτά τα κριτήρια στα κράτη μέλη επεκτείνονταν και στις περιοχές.

5. Κατά παρέκκλιση της παραγράφου 1, ο συντελεστής γεωγραφικής διαφοροποίησης πρέπει να ισούται με 1 για τα τμήματα 6, 10, 11 και 12 που ορίζονται στο παράρτημα II και για το τμήμα 4 που ορίζεται στο παράρτημα XIV.

6. Κατά παρέκκλιση της παραγράφου 1, ο συντελεστής γεωγραφικής διαφοροποίησης για ένα τμήμα που ορίζεται στο παράρτημα II ισούται με 1, εάν οι επιχειρήσεις ασφάλισης και αντασφάλισης χρησιμοποιούν ειδική παράμετρο συγκεκριμένης επιχείρησης για την τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο ασφαλίστρων στον κλάδο ζημιών ή τον κίνδυνο αποθέματος στον κλάδο ζημιών του τμήματος, για τον υπολογισμό της υποενότητας κινδύνου ασφαλίστρων και αποθέματος του κλάδου ζημιών.

7. Κατά παρέκκλιση της παραγράφου 1, ο συντελεστής γεωγραφικής διαφοροποίησης για ένα τμήμα που ορίζεται στο παράρτημα XIV ισούται με 1, αν οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις χρησιμοποιούν ειδική παράμετρο συγκεκριμένης επιχείρησης για την τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο ασφαλίστρων του κλάδου υγείας NSLT ή τον κίνδυνο αποθέματος του κλάδου υγείας NSLT του τμήματος για τον υπολογισμό της υποενότητας κινδύνου ασφαλίστρων και αποθέματος του κλάδου ασφάλισης υγείας NSLT.

8. Περιοχές για τον υπολογισμό του συντελεστή γεωγραφικής διαφοροποίησης

	Περιοχή	Εδάφη από τα οποία αποτελείται η περιοχή
1	Βόρειος Ευρώπη	Δανία (εκτός της Γροιλανδίας), Εσθονία, Φινλανδία, Guernsey, Ισλανδία, Ιρλανδία, Νήσος του Μαν, Jersey, Λετονία, Λιθουανία, Νορβηγία, Σουηδία, Ηνωμένο Βασίλειο (εκτός από την Ανγκουίλα, τις Βρετανικές Παρθένες Νήσους, τις Βερμούδες, τις Νήσους Καϋμάν, τις Νήσους Φώκλαντ, το Γιβραλτάρ, το Μονσεράτ, τις Νήσους Πίτκερν, την Αγία Ελένη, τις Νήσους Τερκ και Κάικος)
2	Δυτική Ευρώπη	Αυστρία, Βέλγιο, Γαλλία (εκτός από τη Γαλλική Γουιάνα, τη Γαλλική Πολυνησία, τη Γουαδελούπη, τη Μαρτινίκα, το Μαγιότ, τη Νέα Καληδονία, τη Ρεϋνιόν, τον Άγιο Βαρθολομαίο, τον Άγιο Μαρτίνο, τον Άγιο Πέτρο και Μικελόν, τις Νήσους Ουάλλις και Φουτούνα), Γερμανία, Λιχτενστάιν, Λουξεμβούργο, Μονακό, Κάτω Χώρες (εκτός από την Αρούμπα, τις νήσους Μπονέρ, Κουρασάο, Σάμπα, Άγιος Ευστάθιος, Άγιος Μαρτίνος), Ελβετία
3	Ανατολική Ευρώπη	Λευκορωσία, Βουλγαρία, Τσεχική Δημοκρατία, Ουγγαρία, Μολδαβία, Πολωνία, Ρουμανία, Ρωσία, Σλοβακία, Ουκρανία

	Περιοχή	Εδάφη από τα οποία αποτελείται η περιοχή
4	Νότιος Ευρώπη	Αλβανία, Ανδόρα, Βοσνία-Ερζεγοβίνη, Κροατία, Κύπρος, Πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας, Γιβραλτάρ, Ελλάδα, Ιταλία, Μάλτα, Πορτογαλία, Μαυροβούνιο, Άγιος Μαρίνος, Σερβία, Σλοβενία, Ισπανία, κράτος της Πόλης του Βατικανού
5	Κεντρική και Δυτική Ασία	Αρμενία, Αζερμπαϊτζάν, Μπαχρέιν, Γεωργία, Ιράκ, Ισραήλ, Ιορδανία, Καζακστάν, Κουβέιτ, Κιργιζία, Λίβανος, Ομάν, Κατάρ, Σαουδική Αραβία, Συρία, Τατζικιστάν, Τουρκία, Τουρκμενιστάν, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, Ουζμπεκιστάν, Υεμένη
6	Ανατολική Ασία	Κίνα, Ιαπωνία, τη Μογγολία, Βόρειος Κορέα, Νότιος Κορέα, Ταϊβάν
7	Νότια και Νοτιοανατολική Ασία	Αφγανιστάν, Μπαγκλαντές, Μπουτάν, Μπρουνέι, Βιρμανία/Μιανμάρ, Καμπότζη, Ινδία, Ινδονησία, Ιράν, Λάος, Μαλαισία, Μαλδίβες, Νεπάλ, Πακιστάν, Φιλιππίνες, Σιγκαπούρη, Σρι Λάνκα, Ταϊλάνδη, Ανατολικό Τιμόρ, Βιετνάμ
8	Ωκεανία	Αμερικανική Σαμόα, Αυστραλία, Νήσοι Κουκ, Φίτζι, Γαλλική Πολυνησία, Γκουάμ, Κιριμπάτι, Νήσοι Μάρσαλ, Μικρονησία, Ναουρού, Νέα Καληδονία, Νέα Ζηλανδία, Νιούε, Νήσοι Βόρειες Μαριάνες, Παλάου, Παπούα Νέα Γουινέα, Νήσοι Πίτκερν, Σαμόα, Νήσοι Σολομώντος, Τόνγκα, Τουβαλού, Βανουάτου, Νήσοι Ουάλλις και Φουτούνα
9	Βόρειος Αφρική	Αλγερία, Μπενίν, Μπουρκίνα Φάσο, Καμερούν, Πράσινο Ακρωτήριο, Κεντροαφρικανική Δημοκρατία, Τσαντ, Ακτή Ελεφαντοστού, Αίγυπτος, Γκάμπια, Γκάνα, Γουινέα, Γουινέα-Μπισάου, Λιβερία, Λιβύη, Μαλί, Μαυριτανία, Μαρόκο, Νίγηρας, Νιγηρία, Σάντα Έλενα, Σενεγάλη, Σιέρα Λεόνε, Νότιο Σουδάν, Σουδάν, Τόγκο, Τυνησία
10	Μεσημβρινή Αφρική	Αγκόλα, Μποτσουάνα, Μπουρούντι, Κομόρες, Λαϊκή Δημοκρατία του Κονγκό, Τζιμπουτί, Ισημερινή Γουινέα, Ερυθραία, Αιθιοπία, Γκαμπόν, Κένυα, Λεσότο, Μαδαγασκάρη, Μαλάουι, Μαυρίκιος, Μαγιότ, Μοζαμβίκη, Ναμίμπια, Κονγκό, Ρεϋνιόν, Ρουάντα, Σάο Τομέ και Πρίνσιπε, Σεϋχέλλες, Σομαλία, Νότια Αφρική, Σουαζιλάνδη, Ουγκάντα, Τανζανία, Ζάμπια, Ζιμπάμπουε
11	Βόρεια Αμερική εκτός των Ηνωμένων Πολιτειών Αμερικής	Βερμούδα, Καναδάς, Γροιλανδία, Άγιος Πέτρος και Μικελόν
12	Καραϊβική και Κεντρική Αμερική	Ανγκουίλα, Αντίγκουα & Μπαρμπούδα, Αρούμπα, Μπαχάμες, Μπαρμπάντος, Μπελίζε, Μπολιβία, Βρετανικές Παρθένοι Νήσοι, Νήσοι Κάιμαν, Κόστα Ρίκα, Κούβα, Κουρασάο, Ντομίνικα, Δομινικανή Δημοκρατία, Ελ Σαλβαδόρ, Γρενάδα, Γουαδελούπη, Γουατεμάλα, Αϊτή, Ονδούρα, Τζαμάικα, Μαρτινίκα, Μεξικό, Μοντσεράτ, Νικαράγουα, Παναμάς, Πουέρτο Ρίκο, Άγιος Βαρθολομαίος, Σάμπα, Άγιος Χριστόφορος και Νέβις, Αγία Λουκία, Άγιος Μαρτίνος, Άγιος Βικέντιος και Γρεναδίνες, Άγιος Ευστάθιος, Άγιος Μαρτίνος, Τρινιδάδ και Τομπάγκο, Νήσοι Τερκς και Κάικος, Αμερικανικές Παρθένοι Νήσοι
13	Ανατολική Νότια Αμερική	Βραζιλία, Νήσοι Φώκλαντ, Γαλλική Γουιάνα, Γουιάνα, Παραγουάη, Σουρινάμ, Ουρουγουάη
14	Βόρεια, νότια και δυτική Νότια Αμερική	Αργεντινή, Βολιβία, Χιλή, Κολομβία, Ισημερινός, Περού, Βενεζουέλα
15	Βορειοανατολικές Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής	Connecticut, Delaware, District of Columbia, Maine, Maryland, Massachusetts, New Hampshire, New Jersey, New York, Pennsylvania, Rhode Island, Vermont
16	Νοτιοανατολικές Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής	Alabama, Arkansas, Florida, Georgia, Kentucky, Louisiana, Mississippi, North Carolina, Puerto Rico, South Carolina, Tennessee, Virginia, West Virginia
17	Μεσοδυτικές Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής	Illinois, Indiana, Iowa, Kansas, Michigan, Minnesota, Missouri, Nebraska, North Dakota, Ohio, Oklahoma, South Dakota, Wisconsin
18	Δυτικές Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής	Alaska, Arizona, California, Colorado, Hawaii, Idaho, Montana, Nevada, New Mexico, Oregon, Texas, Utah, Washington, Wyoming

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΑΣΦΑΛΙΣΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ ΚΛΑΔΟΥ ΖΗΜΙΩΝ

Η παράμετρος συσχέτισης CorrS(s,t) που αναφέρεται στο άρθρο 117 παράγραφος 1 ισούται με το στοιχείο που ορίζεται στη σειρά s και στη στήλη t του ακόλουθου πίνακα συσχέτισης. Οι τίτλοι των σειρών και των στηλών δηλώνουν τους αριθμούς των τμημάτων που αναφέρονται στο παράρτημα II:

s \ *t*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	0,5	0,5	0,25	0,5	0,25	0,5	0,25	0,5	0,25	0,25	0,25
2	0,5	1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25
3	0,5	0,25	1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,25	0,5	0,25
4	0,25	0,25	0,25	1	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,25	0,5	0,5
5	0,5	0,25	0,25	0,25	1	0,5	0,5	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25
6	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	1	0,5	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25
7	0,5	0,5	0,25	0,25	0,5	0,5	1	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25
8	0,25	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	1	0,5	0,25	0,25	0,5
9	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0,25	0,5	0,25
10	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	1	0,25	0,25
11	0,25	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,25	1	0,25
12	0,25	0,25	0,25	0,5	0,25	0,25	0,25	0,5	0,25	0,25	0,25	1

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΘΥΕΛΛΗΣ

Περιοχές και συντελεστές κινδύνου θυέλλης

Συντομογραφία της περιοχής r	Περιοχή r	Συντελεστής κινδύνου θυέλλης Q (windstorm,r)
AT	Δημοκρατία της Αυστρίας	0,08 %
BE	Βασίλειο του Βελγίου	0,16 %
CZ	Τσεχική Δημοκρατία	0,03 %
CH	Ελβετική Συνομοσπονδία· Πριγκιπάτο του Λιχτενστάιν	0,08 %
DK	Βασίλειο της Δανίας	0,25 %
FR	Γαλλική Δημοκρατία ([1])· Πριγκιπάτο του Μονακό· Πριγκιπάτο της Ανδόρας	0,12 %
DE	Ομοσπονδιακή Δημοκρατία Γερμανίας	0,09 %
IS	Δημοκρατία της Ισλανδίας	0,03 %
IE	Ιρλανδία	0,20 %
LU	Μεγάλο Δουκάτο του Λουξεμβούργου	0,10 %
NL	Βασίλειο των Κάτω Χωρών	0,18 %
NO	Βασίλειο της Νορβηγίας	0,08 %
PL	Δημοκρατία της Πολωνίας	0,04 %
ES	Βασίλειο της Ισπανίας	0,03 %
SE	Βασίλειο της Σουηδίας	0,09 %
UK	Ηνωμένο Βασίλειο της Μεγάλης Βρετανίας και της Βορείου Ιρλανδίας	0,17 %
GU	Γουαδελούπη	2,74 %
MA	Μαρτινίκα	3,19 %
SM	Κοινότητα του Αγίου Μαρτίνου	5,16 %
RE	Ρεϋνιόν	2,50 %

([1]) Εκτός από Γουαδελούπη, Μαρτινίκα, Κοινότητα του Αγίου Μαρτίνου και Ρεϋνιόν

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΘΥΕΛΛΗΣ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

	AT	**BE**	**CH**	**CZ**	**DE**	**DK**	**ES**	**FR**	**UK**	**IE**	**IS**	**LU**	**NL**	**NO**	**PL**	**SE**	**GU**	**MA**	**SM**	**RE**
AT	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BE	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CH	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	AT	BE	CH	CZ	DE	DK	ES	FR	UK	IE	IS	LU	NL	NO	PL	SE	GU	MA	SM	RE
CZ	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DE	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DK	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
ES	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FR	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
UK	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IE	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LU	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NL	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
PL	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00
MA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00
SM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00
RE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

Περιοχές και συντελεστές κινδύνου σεισμού

Συντομογραφία της περιοχής *r*	Περιοχή *r*	Συντελεστής κινδύνου σεισμού $Q_{(earthquake,r)}$
AT	Δημοκρατία της Αυστρίας	0,10 %
BE	Βασίλειο του Βελγίου	0,02 %
BG	Δημοκρατία της Βουλγαρίας	1,60 %
CR	Δημοκρατία της Κροατίας:	1,60 %
CY	Κυπριακή Δημοκρατία	2,12 %
CZ	Τσεχική Δημοκρατία	0,10 %
CH	Ελβετική Συνομοσπονδία· Πριγκιπάτο του Λιχτενστάιν	0,25 %
FR	Γαλλική Δημοκρατία ([1])· Πριγκιπάτο του Μονακό· Πριγκιπάτο της Ανδόρας	0,06 %
DE	Ομοσπονδιακή Δημοκρατία Γερμανίας	0,10 %
HE	Ελληνική Δημοκρατία	1,85 %
HU	Δημοκρατία της Ουγγαρίας	0,20 %
IT	Ιταλική Δημοκρατία· Δημοκρατία του Σαν Μαρίνο· Κράτος της πόλης του Βατικανού	0,80 %
MT	Δημοκρατία της Μάλτας	1,00 %
PT	Πορτογαλική Δημοκρατία	1,20 %
RO	Ρουμανία	1,70 %
SK	Σλοβακική Δημοκρατία	0,15 %
SI	Δημοκρατία της Σλοβενίας	1,00 %
GU	Γουαδελούπη	4,09 %
MA	Μαρτινίκα	4,71 %
SM	Κοινότητα του Αγίου Μαρτίνου	5,00 %

([1]) Εκτός από Γουαδελούπη, Μαρτινίκα, Κοινότητα του Αγίου Μαρτίνου και Ρεϋνιόν

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

	AT	**BE**	**BG**	**CR**	**CY**	**FR**	**DE**	**HE**	**HU**	**IT**	**MT**	**PT**	**RO**	**SI**	**CZ**	**CH**	**SK**	**GU**	**MA**	**ST**
AT	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
BE	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BG	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	AT	BE	BG	CR	CY	FR	DE	HE	HU	IT	MT	PT	RO	SI	CZ	CH	SK	GU	MA	ST
CR	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CY	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
DE	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
HE	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SI	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SK	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
GU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,75
MA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,75
ST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	1,00

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII

ΠΑΠΑΜΕΤΡΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Περιοχές και συντελεστές κινδύνου πλημμύρας

Συντομογραφία της περιοχής *r*	Περιοχή *r*	Συντελεστής κινδύνου πλημμύρας $Q_{(flood,r)}$
AT	Δημοκρατία της Αυστρίας	0,13 %
BE	Βασίλειο του Βελγίου	0,10 %
BG	Δημοκρατία της Βουλγαρίας	0,15 %
CZ	Τσεχική Δημοκρατία	0,30 %
CH	Ελβετική Συνομοσπονδία· Πριγκιπάτο του Λιχτενστάιν	0,15 %
FR	Γαλλική Δημοκρατία [1]· Πριγκιπάτο του Μονακό· Πριγκιπάτο της Ανδόρας	0,10 %
DE	Ομοσπονδιακή Δημοκρατία Γερμανίας	0,20 %
HU	Δημοκρατία της Ουγγαρίας	0,40 %
IT	Ιταλική Δημοκρατία, Δημοκρατία του Σαν Μαρίνο, Κράτος της πόλης του Βατικανού	0,10 %
PL	Δημοκρατία της Πολωνίας	0,16 %
RO	Ρουμανία	0,40 %
SK	Σλοβακική Δημοκρατία	0,45 %
SI	Δημοκρατία της Σλοβενίας	0,30 %
UK	Ηνωμένο Βασίλειο της Μεγάλης Βρετανίας και της Βορείου Ιρλανδίας	0,10 %

[1] Εκτός από Γουαδελούπη, Μαρτινίκα, Κοινότητα Αγίου Μαρτίνου και Ρεϋνιόν

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

	AT	**BE**	**CH**	**CZ**	**FR**	**DE**	**HU**	**IT**	**BG**	**PL**	**RO**	**SI**	**SK**	**UK**
AT	1,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00
BE	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CH	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CZ	0,50	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,75	0,00
FR	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DE	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00
HU	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00
IT	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00

	AT	BE	CH	CZ	FR	DE	HU	IT	BG	PL	RO	SI	SK	UK
BG	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
PL	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00
RO	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00
SI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00
SK	0,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00
UK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII

ΠΑΠΑΜΕΤΡΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΧΑΛΑΖΟΠΤΩΣΗΣ

Περιοχές και συντελεστές κινδύνου χαλαζόπτωσης

Συντομογραφία της περιοχής *r*	Περιοχή *r*	Συντελεστής κινδύνου χαλαζόπτωσης $Q_{(hail,r)}$
AT	Δημοκρατία της Αυστρίας	0,08 %
BE	Βασίλειο του Βελγίου	0,03 %
CH	Ελβετική Συνομοσπονδία· Πριγκιπάτο του Λιχτενστάιν	0,06 %
FR	Γαλλική Δημοκρατία [1]· Πριγκιπάτο του Μονακό· Πριγκιπάτο της Ανδόρας	0,01 %
DE	Ομοσπονδιακή Δημοκρατία Γερμανίας	0,02 %
IT	Ιταλική Δημοκρατία· Δημοκρατία του Σαν Μαρίνο· Κράτος της πόλης του Βατικανού	0,05 %
LU	Μεγάλο Δουκάτο του Λουξεμβούργου	0,03 %
NL	Βασίλειο των Κάτω Χωρών	0,02 %
ES	Βασίλειο της Ισπανίας	0,01 %

[1] Εκτός από Γουαδελούπη, Μαρτινίκα, Κοινότητα Αγίου Μαρτίνου και Ρεϋνιόν

ΟΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΧΑΛΑΖΟΠΤΩΣΗΣ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

	AT	**BE**	**FR**	**DE**	**IT**	**LU**	**NL**	**CH**	**ES**
AT	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BE	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
FR	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DE	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IT	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LU	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00
NL	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00
CH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
ES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX

Η ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΠΟΥ ΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V ΣΕ ΖΩΝΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Οι ζώνες κινδύνου περιοχών που ορίζονται στο παράρτημα V όπως αναφέρονται στα παραρτήματα VIII-XIII είναι ταυτόσημες με τις περιοχές ταχυδρομικού κώδικα ή διοικητικές ενότητες στους ακόλουθους πίνακες.

Χαρτογράφηση ζωνών κινδύνου για περιοχές με μία μόνο ζώνη κινδύνου

Οι περιοχές LU, MT, Γουαδελούπης, Μαρτινίκας, Αγίου Μαρτίνου και Ρεϋνιόν αποτελούνται από μία μόνο ζώνη.

Χαρτογράφηση ζωνών κινδύνου για τις περιοχές με μία μόνο ζώνη κινδύνου που αποτελούν μέρος άλλης περιοχής,

Οι περιοχές του Πριγκιπάτου της Ανδόρας, του Πριγκιπάτου του Λιχτενστάιν, του Πριγκιπάτου του Μονακό, της Δημοκρατίας του Αγίου Μαρίνου και του κράτους της Πόλης του Βατικανού αποτελούνται από μία μόνο ζώνη η κάθε μία. Οι ζώνες ενσωματώνονται χαρτογραφικά στις ακόλουθες περιοχές:

Πριγκιπάτο της Ανδόρας	Ζώνη 9 της περιοχής FR
Πριγκιπάτο του Λιχτενστάιν	Ζώνη 19 της περιοχής CH
Πριγκιπάτο του Μονακό	Ζώνη 06 της περιοχής FR
Δημοκρατία του Αγίου Μαρίνου	Ζώνη 47 της περιοχής IT
Κράτος της Πόλης του Βατικανού	Ζώνη 00 της περιοχής IT

Χαρτογράφηση ζωνών κινδύνου για περιοχές στις οποίες η οριοθέτηση ζωνών βασίζεται σε ταχυδρομικούς κώδικες

Για τους σκοπούς του παρόντος παραρτήματος, εφαρμόζονται τα ακόλουθα:

(1) Η χαρτογράφηση των ζωνών κινδύνου για τις περιοχές AT, CZ, DE, CH, IT, NL, NO, PL, ES, SK και SE βασίζεται στα 2 πρώτα ψηφία του ταχυδρομικού κώδικα.

(2) Η χαρτογράφηση των ζωνών κινδύνου για τις περιοχές BE και CY βασίζεται στο πρώτο ψηφίο του ταχυδρομικού κώδικα.

(3) Η χαρτογράφηση των ζωνών κινδύνου για την περιοχή IE βασίζεται στα πρώτα 2 γράμματα του ταχυδρομικού κώδικα.

(4) Η χαρτογράφηση των ζωνών κινδύνου για το UK βασίζεται στα πρώτα 2 γράμματα του ταχυδρομικού κώδικα όπου βρίσκεται ο κίνδυνος, με την εξαίρεση των ταχυδρομικών κωδίκων που έχουν ψηφίο στη δεύτερη θέση. Οι κίνδυνοι για τους ταχυδρομικούς κώδικες που έχουν ψηφίο στη δεύτερη θέση αντιστοιχιστούν σε ζώνες που προσδιορίζονται με κωδικό ενός γράμματος.

Περιοχή/ Ζώνη κινδύνου	**AT**	**BE**	**CZ**	**DE**	**HE**	**IT**	**NL**	**PL**	**SK**	**ES**	**UK**
1	10	1	10	01	10	00	10	00	01	01	AB
2	11	2	11	02	11	01	11	01	02	02	AL
3	12	3	12	03	12	02	12	02	03	03	B
4	13	4	13	04	13	03	13	03	04	04	BA
5	20	5	14	06	14	04	14	04	05	05	BB
6	21	6	15	07	15	05	15	05	06	06	BD
7	22	7	16	08	16	06	16	06	07	07	BH
8	23	8	17	09	17	07	17	07	08	08	BL

Περιοχή/ Ζώνη κινδύνου	AT	BE	CZ	DE	HE	IT	NL	PL	SK	ES	UK
9	24	9	18	10	18	08	18	08	09	09	BN
10	25		19	12	19	09	19	09	81	10	BR
11	26		25	13	20	10	20	10	82	11	BS
12	27		26	14	21	11	21	11	83	12	BT
13	28		27	15	22	12	22	12	84	13	CA
14	30		28	16	23	13	23	13	85	14	CB
15	31		29	17	24	14	24	14	90	15	CF
16	32		30	18	25	15	25	15	91	16	CH
17	33		31	19	26	16	26	16	92	17	CM
18	34		32	20	27	17	27	17	93	18	CO
19	35		33	21	28	18	28	18	94	19	CR
20	36		34	22	29	19	29	19	95	20	CT
21	37		35	23	30	20	30	20	96	21	CV
22	38		36	24	31	21	31	21	97	22	CW
23	39		37	25	32	22	32	22	98	23	DA
24	40		38	26	33	23	33	23	99	24	DD
25	41		39	27	34	24	34	24		25	DE
26	42		40	28	35	25	35	25		26	DG
27	43		41	29	36	26	36	26		27	DH
28	44		43	30	37	27	37	27		28	DL
29	45		44	31	38	28	38	28		29	DN
30	46		46	32	40	29	39	29		30	DT
31	47		47	33	41	30	40	30		31	DY
32	48		50	34	42	31	41	31		32	E
33	49		51	35	43	32	42	32		33	EC
34	50		53	36	44	33	43	33		34	EH
35	51		54	37	45	34	44	34		35	EN
36	52		55	38	46	35	45	35		36	EX
37	53		56	39	47	36	46	36		37	FK
38	54		57	40	48	37	47	37		38	FY
39	55		58	41	49	38	48	38		39	G
40	56		59	42	50	39	49	39		40	GL

Περιοχή/ Ζώνη κινδύνου	AT	BE	CZ	DE	HE	IT	NL	PL	SK	ES	UK
41	57		60	44	51	40	50	40		41	GU
42	60		61	45	52	41	51	41		42	GY
43	61		62	46	53	42	52	42		43	HA
44	62		63	47	54	43	53	43		44	HD
45	63		64	48	55	44	54	44		45	HG
46	64		66	49	56	45	55	45		46	HP
47	65		67	50	57	46	56	46		47	HR
48	66		68	51	58	47	57	47		48	HS
49	67		69	52	59	48	58	48		49	HU
50	68		70	53	60	50	59	49		50	HX
51	69		71	54	61	51	60	50			IG
52	70		72	55	62	52	61	51			IM
53	71		73	56	63	53	62	52			IP
54	72		74	57	64	54	63	53			IV
55	73		75	58	65	55	64	54			JE
56	74		76	59	66	56	65	55			KA
57	75		77	60	67	57	66	56			KT
58	80		78	61	68	58	67	57			KW
59	81		79	63	69	59	68	58			KY
60	82			64	70	60	69	59			L
61	83			65	71	61	70	60			LA
62	84			66	72	62	71	61			LD
63	85			67	73	63	72	62			LE
64	86			68	74	64	73	63			LL
65	87			69	80	65	74	64			LN
66	88			70	81	66	75	65			LS
67	89			71	82	67	76	66			LU
68	90			72	83	70	77	67			M
69	91			73	84	71	78	68			ME
70	92			74	85	72	79	69			MK
71	93			75		73	80	70			ML
72	94			76		74	81	71			N

Περιοχή/ Ζώνη κινδύνου	AT	BE	CZ	DE	HE	IT	NL	PL	SK	ES	UK
73	95			77		75	82	72			NE
74	96			78		80	83	73			NG
75	97			79		81	84	74			NN
76	98			80		82	85	75			NP
77	99			81		83	86	76			NR
78				82		84	87	77			NW
79				83		85	88	78			OL
80				84		86	89	80			OX
81				85		87	90	81			PA
82				86		88	91	82			PE
83				87		89	92	83			PH
84				88		90	93	84			PL
85				89		91	94	85			PO
86				90		92	95	86			PR
87				91		93	96	87			RG
88				92		94	97	88			RH
89				93		95	98	89			RM
90				94		96	99	90			S
91				95		97		91			SA
92				96		98		92			SE
93				97				93			SG
94				98				94			SK
95				99				95			SL
96								96			SM
97								97			SN
98								98			SO
99								99			SP
100											SR
101											SS
102											ST
103											SW
104											SY

Περιοχή/ Ζώνη κινδύνου	AT	BE	CZ	DE	HE	IT	NL	PL	SK	ES	UK
105											TA
106											TD
107											TF
108											TN
109											TQ
110											TR
111											TS
112											TW
113											UB
114											W
115											WA
116											WC
117											WD
118											WF
119											WN
120											WR
121											WS
122											WV
123											YO
124											ZE

Χαρτογράφηση ζωνών κινδύνου για περιοχές στις οποίες η οριοθέτηση των ζωνών βασίζεται σε διοικητικές μονάδες — Μέρος 1

Περιοχή/ Ζώνη κινδύνου	BG	CR	HU	RO
1	Sofiya-Grad (incl. City of Sofiya)	Zagrebacka	Δήμος Βουδαπέστης	Alba
2	Sofiya	Krapinsko-zagorska	Gyor-Sopron	Arad
3	Pernik	Sisacko-moslavacka	Δήμος Gyor	Arges
4	Kyustendil	Karlovacka	Vas	Bacau
5	Blagoevgrad	Varazdinska	Zala	Bihor
6	Pazardzhik	Koprivnicko-krizevac	Veszprem	Bistrita-Nasaud

Περιοχή/ Ζώνη κινδύνου	BG	CR	HU	RO
7	Smolyan	Bjelovarsko-bilogors	Somogy	Botosani
8	Plovdiv	Primorsko-goranska	Komarom	Braila
9	Kurdzahli	Licko-senjska	Fejer	Brasov
10	Khaskovo	Viroviticko-podravsk	Tolna	Buzau
11	Stara Zagora	Pozesko-slavonska	Baranya	Caras-Severin
12	Sliven	Brodsko-posavska	Δήμος Pecs	Calarasi
13	Yambol	Zadarska	Nograd	Cluj
14	Burgas	Osjecko-Baranjska	Pest	Κωστάντζα
15	Βάρνα	Sibensko-kninska	Bacs-kiskun	Covasna
16	Tolbukin	Vukovarsko-srijemska	Borsod-Abauj-Zemplen	Dimbovita
17	Shumen	Splitsko-Dalmatinska	Δήμος Miskolc	Dolj
18	Silistra	Istarska	Heves	Galati
19	Razgrad	Dubrovacko-neretvanska	Szolnok	Giurgiu
20	Turgovishte	Medimurska	Csongrad	Gorj
21	Ruse	Grad Zagreb	Szabolcs-szatmar	Harghita
22	Turnovo		Hadju-bihar	Hunedoara
23	Gabrovo		Δήμος Debrecen	Ialomita
24	Lovech		Bekes	Iasi
25	Pleven			Maremures
26	Vrasta			Mehedinti
27	Mikhaylovgrad			Mures
28	Vidin			Neamt
29				Olt
30				Prahova
31				Salaj
32				Satu Mare
33				Sibiu
34				Suceava
35				Teleorman
36				Timisoara
37				Tulcea

Περιοχή/ Ζώνη κινδύνου	BG	CR	HU	RO
38				Vaslui
39				Vilcea
40				Vrancea
41				Bucuresti

Χαρτογράφηση ζωνών κινδύνου για περιοχές στις οποίες η οριοθέτηση ζωνών βασίζεται σε διοικητικές μονάδες — Μέρος 2

Περιοχή/ Ζώνη κινδύνου	CH	CY	IE	NO	SE
1	1	1	CE	01	01
2	2	2	CK	02	02
3	3	3	CN	03	03
4	4	4	CW	04	04
5	5	5	DL	05	05
6	6	6	DN	06	06
7	7		GY	07	07
8	8		KE	08	08
9	9		KK	09	09
10	10		KY	10	10
11	11		LD	11	11
12	12		LH	12	12
13	13		LK	14	14
14	14		LM	15	15
15	15		LS	16	16
16	16		MH	17	17
17	17		MN	18	18
18	18		MO	19	19
19	19		OY	20	20
20	20		RN		21
21	21		SO		22
22	22		TY		23
23	23		WD		24

Περιοχή/ Ζώνη κινδύνου	CH	CY	IE	NO	SE
24	24		WH		25
25	25		WW		
26	26		WX		

Χαρτογράφηση των ζωνών κινδύνου για τη Δημοκρατία της Γαλλίας

Η χαρτογράφηση των ζωνών κινδύνου για την περιοχή FR βασίζεται στα 2 πρώτα ψηφία του ταχυδρομικού κώδικα.

Ζώνη κινδύνου	FR	Ζώνη κινδύνο-υ	FR	Ζώνη κινδύνο-υ	FR	Ζώνη κινδύνο-υ	FR
1	01	**25**	25	**49**	49	**73**	73
2	02	**26**	26	**50**	50	**74**	74
3	03	**27**	27	**51**	51	**75**	75
4	04	**28**	28	**52**	52	**76**	76
4	05	**29**	29	**53**	53	**77**	77
6	06	**30**	30	**54**	54	**78**	78
7	07	**31**	31	**55**	55	**79**	79
8	08	**32**	32	**56**	56	**80**	80
9	09	**33**	33	**57**	57	**81**	81
10	10	**34**	34	**58**	58	**82**	82
11	11	**35**	35	**59**	59	**83**	83
12	12	**36**	36	**60**	60	**84**	84
13	13	**37**	37	**61**	61	**85**	85
14	14	**38**	38	**62**	62	**86**	86
15	15	**39**	39	**63**	63	**87**	87
16	16	**40**	40	**64**	64	**88**	88
17	17	**41**	41	**65**	65	**89**	89
18	18	**42**	42	**66**	66	**90**	90
19	19	**43**	43	**67**	67	**91**	91
20	20	**44**	44	**68**	68	**92**	92
21	21	**45**	45	**69**	69	**93**	93
22	22	**46**	46	**70**	70	**94**	94
23	23	**47**	47	**71**	71	**95**	95
24	24	**48**	48	**72**	72		

Χαρτογράφηση των ζωνών κινδύνου για τη Δημοκρατία της Σλοβενίας

Η χαρτογράφηση για την περιοχή SI βασίζεται στα 4 ψηφία του ταχυδρομικού κώδικα.

Ζώνη κινδύνου	Περιοχή										
1	5000	5210	5211	5212	5213	5214	5215	5216	5220	5222	5223
	5224	5230	5231	5232	5242	5243	5250	5251	5252	5253	5261
	5262	5263	5270	5271	5272	5273	5274	5275	5280	5281	5282
	5283	5290	5291	5292	5293	5294	5295	5296	5297		
2	4000	4201	4202	4203	4204	4205	4206	4207	4208	4209	4211
	4212	4220	4223	4224	4225	4226	4227	4228	4229	4240	4243
	4244	4245	4246	4247	4248	4260	4263	4264	4265	4267	4270
	4273	4274	4275	4276	4280	4281	4282	4283	4290	4294	
3	1215	1216	1217	1218	1219	1221	1222	1223	1225	1230	1233
	1234	1235	1236	1241	1242	1251	1252	1262	1270	1272	1273
	1274	1275	1276	1281	1282	1290	1291	1292	1293	1294	1295
	1296	1301	1303	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317
	1318	1319	1330	1331	1332	1336	1337	1338	1351	1352	1353
	1354	1355	1356	1357	1358	1360	1370	1372	1373	1380	1381
	1382	1384	1385	1386	1410	1411	1412	1413	1414	1420	1423
	1430	1431	1433	4207	4208	4212	8342				
4	1000	1210	1211	1231	1260	1261					
5	1432	2393	3000	3201	3202	3203	3204	3205	3211	3212	3213
	3220	3221	3222	3223	3224	3225	3230	3231	3232	3233	3240
	3241	3250	3252	3253	3254	3255	3256	3257	3260	3261	3262
	3263	3264	3270	3271	3272	3273	3301	3302	3303	3304	3305
	3310	3311	3312	3313	3314	3320	3325	3326	3327	3330	3331
	3332	3333	3334	3335	3341	3342					
6	2201	2204	2205	2206	2208	2211	2212	2213	2214	2215	2221
	2222	2223	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2241	2242
	2250	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2270	2272
	2273	2274	2275	2276	2277	2281	2282	2283	2284	2285	2286
	2287	2288	2289	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317
	2318	2319	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2331	2342
	2343	2344	2345	2352	2353	2360	2361	2362	2363	2364	2365
	2366	2367	2370	2371	2372	2373	2380	2381	2382	2383	2390
	2391	2392	2394	3206	3210	3214	3215				
7	2000	2229	2341	2351	2354						
8	9000	9201	9202	9203	9204	9205	9206	9207	9208	9220	9221
	9222	9223	9224	9225	9226	9227	9231	9232	9233	9240	9241
	9242	9243	9244	9245	9250	9251	9252	9253	9261	9262	9263
	9264	9265									

Ζώνη κινδύνου	Περιοχή										
9	6000	6216	6240	6242	6243	6271	6272	6273	6274	6275	6276
	6280	6281	6310	6311	6320	6323	6330	6333			
10	5271	5272	6210	6215	6217	6219	6221	6222	6223	6224	6225
	6230	6232	6244	6250	6253	6254	6255	6256	6257	6258	
11	1434	8000	8210	8211	8212	8213	8216	8220	8222	8230	8231
	8232	8233	8250	8251	8253	8254	8255	8256	8257	8258	8259
	8261	8262	8263	8270	8272	8273	8274	8275	8276	8280	8281
	8282	8283	8290	8292	8293	8294	8295	8296	8297	8310	8311
	8312	8321	8322	8323	8330	8331	8332	8333	8340	8341	8343
	8344	8350	8351	8360	8361	8362					

Χαρτογράφηση των ζωνών κινδύνου για το Βασίλειο της Δανίας.

Η χαρτογράφηση των ζωνών κινδύνου για την περιοχή DK βασίζεται στα 2 πρώτα ψηφία του ταχυδρομικού κώδικα.

Ζώνη κινδύνου	Περιοχή									
1	90	92	93	94	95	96	97	98	99	
2	69	74	75	76	77	78	79			
3	80	82	83	84	85	86	87	88	89	
4	62	65	66	67	68	72				
5	60	61	63	64	70	71	73			
6	50	52	53	54	55	56	57	58	59	
7	40	41	42	43	44	45				
8	46	47	48	49						
9	30	31	32	33	34	35	36			
10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
11	37									

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ X

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΓΙΑ ΖΩΝΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ

Συντελεστές στάθμισης κινδύνου για κίνδυνο θυέλλης

Ζώνη/ Περιοχή	AT	BE	CH	CZ	DE	DK	ES	FR	IE	NL	NO	PL	SE	UK
1	0,6	0,9	1,4	1,2	0,9	1,1	2,3	1,0	1,4	0,9	1,4	0,6	0,6	0,9
2	0,7	1,0	1,1	1,0	0,8	1,6	0,8	2,0	1,1	1,0	0,7	0,6	1,4	1,1
3	0,9	0,9	1,5	1,0	0,8	0,9	0,6	1,7	1,5	1,0	0,5	0,6	1,6	0,7
4	1,5	0,9	1,3	1,0	1,2	2,0	0,6	0,8	1,3	1,1	0,8	0,6	2,6	1,5
5	1,6	1,0	1,5	1,2	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	0,6	2,3	1,1
6	1,4	1,0	0,7	1,2	1,1	1,4	1,1	0,6	0,7	1,2	0,8	0,6	2,5	0,9
7	1,5	1,2	1,5	1,2	1,0	1,4	0,2	0,7	1,5	1,6	1,0	0,8	2,0	1,5
8	1,1	1,6	1,1	1,0	1,1	1,6	1,3	1,7	1,1	1,9	0,9	0,7	3,7	0,9
9	1,4	1,1	1,1	1,2	0,5	0,9	2,3	1,2	1,1	1,4	1,0	0,6	2,0	1,9
10	1,1		1,6	1,2	0,7	0,6	1,5	1,7	1,6	1,4	1,5	0,9	1,5	0,7
11	1,1		1,8	1,4	0,7	1,8	1,5	0,9	1,8	0,9	2,8	1,0	2,6	1,3
12	1,1		0,9	1,5	1,0		1,1	1,2	0,9	1,4	2,6	0,9	1,1	1,2
13	1,2		1,1	1,5	1,1		0,8	0,8	1,1	1,7	3,6	0,8	2,8	1,6
14	1,1		2,0	1,3	1,3		1,1	3,3	2,0	1,3	2,9	1,0	1,4	1,5
15	1,2		1,2	1,4	1,6		2,5	1,6	1,2	1,4	1,4	1,2	1,1	1,5
16	1,5		1,2	1,6	2,1		1,3	1,6	1,2	1,2	1,7	0,5	1,9	1,3
17	1,6		1,3	1,6	1,9		1,7	3,0	1,3	1,5	1,3	0,6	1,4	2,4
18	1,3		1,4	1,6	1,4		0,8	1,8	1,4	1,3	0,7	0,5	3,1	3,2
19	1,5		1,3	1,6	1,7		1,5	1,2	1,3	1,1	0,2	0,6	7,0	0,7
20	1,5		1,4	1,7	1,1		2,5	1,3	1,4	1,0		0,7	2,7	2,0
21	1,8		1,5	1,9	2,0		1,3	1,1	1,5	0,9		0,5	1,8	1,2
22	2,0		1,1	1,8	1,9		2,1	2,9	1,1	1,5		0,5		1,3
23	2,0		1,2	1,2	2,9		0,8	1,8	1,2	1,7		0,4		2,3
24	1,3		1,2	1,4	2,7		2,3	1,3	1,2	1,2		0,4		1,2
25	2,1		0,9	1,3	2,2		1,9	0,8	0,9	1,1		0,5		1,3
26	1,8		1,3	1,6	1,5		1,5	0,8	1,3	0,9		0,6		1,6

Ζώνη/ Περιοχή	AT	BE	CH	CZ	DE	DK	ES	FR	IE	NL	NO	PL	SE	UK
27	1,8			1,6	1,6		2,5	2,2		1,3		0,6		0,9
28	1,5			1,7	1,6		1,1	2,3		0,9		0,5		1,1
29	1,5			1,7	1,8		1,3	3,4		0,9		0,5		3,8
30	1,7			1,4	1,8		0,6	0,6		0,9		0,7		2,2
31	3,2			1,5	1,7		2,3	1,0		1,0		0,6		0,8
32	1,6			1,2	1,3		2,5	1,6		1,1		0,5		0,6
33	3,1			1,1	1,1		2,5	1,3		1,4		0,5		0,4
34	1,4			1,1	1,2		2,3	0,7		2,0		0,4		0,8
35	2,4			1,1	1,4		0,0	2,5		1,7		0,5		0,8
36	2,3			1,1	1,5		2,5	1,7		1,3		0,4		1,9
37	1,8			0,9	1,7		1,7	1,8		1,6		0,4		1,1
38	1,6			0,9	1,5		0,0	0,8		1,1		0,4		2,4
39	2,2			1,1	1,8		2,5	1,0		0,8		0,4		0,8
40	2,0			1,0	1,2		1,7	1,5		1,1		0,4		1,4
41	1,9			0,8	1,1		1,3	1,7		0,7		0,6		1,0
42	1,6			0,8	1,2		1,9	1,0		1,0		0,7		3,1
43	2,0			0,8	1,8		1,5	1,3		0,9		0,7		0,6
44	2,1			0,9	1,7		1,3	2,7		1,0		0,7		1,0
45	2,0			0,8	2,1		1,3	1,7		0,7		0,7		1,2
46	2,2			0,9	2,0		0,8	1,0		0,7		0,9		1,2
47	2,4			0,9	1,3		1,9	1,3		0,6		1,0		1,4
48	2,6			0,7	1,2		2,5	1,3		0,7		0,8		1,6
49	2,2			0,7	1,5		2,1	2,3		0,8		0,9		1,9
50	2,1			0,5	1,3		1,9	4,8		1,0		1,0		1,0
51	2,7			0,5	1,3			1,6		0,9		1,2		0,7
52	1,6			0,5	1,2			1,4		0,7		1,2		1,8
53	1,9			0,4	1,2			3,1		0,8		1,2		1,9
54	1,2			0,6	1,0			1,1		0,7		1,2		1,0
55	1,3			0,6	1,1			1,4		0,7		1,2		2,5
56	1,3			0,6	1,7			3,3		0,8		1,2		1,6
57	1,6			0,7	0,8			1,1		1,1		1,3		0,7
58	1,1			0,8	1,3			1,7		0,8		1,1		1,4

Ζώνη/ Περιοχή	AT	BE	CH	CZ	DE	DK	ES	FR	IE	NL	NO	PL	SE	UK
59	1,4			0,8	0,9			1,6		0,8		1,3		1,2
60	1,5				1,1			1,9		0,9		1,7		1,1
61	1,6				1,1			3,2		0,8		1,7		1,7
62	1,7				1,1			2,2		0,9		1,6		2,2
63	1,6				1,1			1,2		0,8		1,4		1,3
64	1,1				1,0			1,3		0,6		1,3		1,9
65	1,4				0,9			1,5		0,8		2,0		3,2
66	2,3				0,7			0,8		0,7		1,8		0,7
67	1,7				0,9			0,9		0,9		2,3		1,2
68	1,9				0,8			0,7		1,0		1,6		0,6
69	2,1				0,8			0,7		1,2		1,7		6,1
70	2,2				1,0			1,0		1,1		2,3		1,3
71	1,9				0,8			1,3		1,1		3,4		1,1
72	1,9				0,9			2,4		0,9		3,6		0,5
73	1,9				0,9			1,1		1,3		3,6		0,7
74	1,8				0,9			0,9		1,8		2,9		1,2
75	1,7				0,9			0,6		1,2		3,0		1,4
76	1,8				0,9			2,5		1,6		3,3		1,4
77	2,1				0,8			1,3		1,5		3,2		1,5
78					0,9			1,3		1,8		2,6		0,5
79					0,9			2,2		1,8		3,0		0,8
80					0,8			2,4		1,1		1,9		1,6
81					0,8			1,1		1,4		2,7		1,3
82					0,8			1,2		1,4		1,4		3,2
83					1,0			0,8		1,2		1,8		1,4
84					1,0			0,5		1,2		2,9		2,1
85					0,8			3,4		0,8		1,5		1,7
86					0,8			1,8		1,0		1,5		1,5
87					0,9			1,5		1,0		1,2		1,2
88					0,7			1,0		1,0		1,4		1,0
89					0,8			1,7		1,4		1,9		1,1

Ζώνη/ Περιοχή	AT	BE	CH	CZ	DE	DK	ES	FR	IE	NL	NO	PL	SE	UK
90					0,8			0,6		1,4		0,8		0,9
91					0,9			1,1				0,8		2,1
92					0,9			0,6				0,8		0,6
93					1,1			0,6				0,8		1,4
94					1,0			0,7				0,8		0,9
95					1,4			1,0				0,8		1,0
96												0,7		0,6
97												0,7		1,5
98												0,9		1,1
99												0,9		1,6
100														0,8
101														4,8
102														1,2
103														0,5
104														1,8
105														1,6
106														1,3
107														1,2
108														1,3
109														1,7
110														2,4
111														0,8
112														0,8
113														0,8
114														0,4
115														1,1
116														0,4
117														0,9
118														1,0
119														1,1
120														1,4

Ζώνη/ Περιοχή	AT	BE	CH	CZ	DE	DK	ES	FR	IE	NL	NO	PL	SE	UK
121														0,8
122														0,8
123														2,0
124														1,5

Συντελεστές στάθμισης κινδύνου για κίνδυνο σεισμού

Ζώνη/ Περιοχή	AT	BE	BG	CZ	CH	CR	CY	DE	FR	HE	HU	IT	PT	RO	SI	SK
1	3,5	0,8	1,5	0,1	1,1	0,8	0,6	0,1	1,4	1,5	2,6	4,3	1,7	0,0	1,4	4,3
2	3,1	0,4	0,3	0,1	1,3	1,3	1,9	0,2	0,1	1,5	0,4	2,0	2,3	0,1	0,8	2,0
3	3,2	1,7	0,5	0,1	1,8	0,1	1,3	0,2	0,3	2,1	0,0	6,8	1,9	0,8	0,7	3,3
4	4,0	1,8	0,3	0,1	3,1	0,7	2,0	1,1	3,1	3,2	0,8	6,0	1,2	2,0	1,4	1,4
5	0,9	1,1	0,6	0,1	3,8	1,0	0,4	0,7	1,0	3,3	1,6	3,2	1,4	0,0	0,7	1,5
6	1,6	2,4	0,4	0,1	1,4	0,5	0,2	1,5	4,1	1,6	1,0	5,0	3,6	0,0	0,4	1,7
7	2,4	3,3	0,1	0,1	1,5	0,3		2,7	1,1	0,6	0,6	4,7	2,4	0,0	0,2	1,7
8	3,4	0,7	0,7	0,1	1,0	0,8		0,6	0,1	1,9	1,0	0,0	2,1	0,9	0,2	2,7
9	3,2	0,5	0,1	0,1	2,1	0,4		0,1	4,9	2,1	0,6	0,0	3,4	0,2	1,7	2,3
10	3,8		0,3	0,1	1,2	0,2		0,1	0,1	2,3	0,0	0,0	2,0	4,0	1,3	8,0
11	3,6		0,1	0,1	1,7	0,3		0,1	2,9	4,6	0,4	1,9	1,6	0,1	1,0	7,2
12	3,8		0,1	0,1	1,5	0,3		0,2	0,1	1,9	0,0	1,8	1,5	2,2		7,9
13	2,5		0,2	0,1	0,7	0,6		0,2	2,7	3,6	0,5	1,4	0,6	0,0		8,2
14	1,9		0,1	0,1	2,5	0,3		0,2	0,2	3,0	1,7	1,3	1,3	0,0		6,5
15	1,2		0,5	0,1	2,3	1,8		0,1	0,2	4,3	0,1	0,8	0,6	1,5		4,0
16	0,6		0,6	0,1	0,6	0,3		0,1	0,6	4,0	0,0	1,6	0,8	1,3		5,6
17	0,2		0,5	0,1	1,7	0,6		0,2	0,7	3,1	0,0	1,2	2,0	0,2		4,8
18	1,7		0,7	0,1	1,7	0,6		0,1	0,1	6,4	1,8	1,8	1,6	1,3		2,9
19	0,2		0,5	0,6	1,4	0,8		0,2	0,1	8,0	0,7	3,2	2,6	0,9		4,5
20	0,1		0,3	0,6	0,5	0,3		0,1	0,2	6,8	0,0	4,0	1,8	0,3		4,9
21	0,4		0,4	2,5	0,9	1,3		0,1	0,3	3,3	0,2	1,5	0,4	0,0		1,6
22	0,0		0,2	1,5	2,1			0,1	0,2	7,2	0,0	0,8	0,6	0,0		5,4
23	0,0		0,1	0,1	1,4			0,1	0,2	3,3	0,0	1,4	0,3	2,0		0,4

Ζώνη/ Περιοχή	AT	BE	BG	CZ	CH	CR	CY	DE	FR	HE	HU	IT	PT	RO	SI	SK
24	0,0		0,1	0,1	2,6			0,1	0,1	7,6	0,1	1,8	0,2	0,3		4,0
25	0,0		0,1	0,1	0,8			0,1	2,0	2,9		4,3	0,1	0,1		
26	0,0		0,2	0,1	1,3			0,2	2,5	3,8		4,5	0,1	0,3		
27	0,0		0,1	0,1				0,2	0,1	4,4		3,1	0,1	0,0		
28	0,0		0,0	1,1				0,1	0,1	4,1		1,9	0,1	0,5		
29	0,0			0,9				0,1	0,2	6,1		1,1	0,3	0,4		
30	0,0			0,1				0,1	1,4	2,5		3,2	0,3	2,1		
31	0,0			0,1				0,1	1,4	3,9		3,0	0,3	0,0		
32	0,1			0,7				0,2	2,6	4,7		8,0	0,2	0,2		
33	0,0			1,3				0,4	0,1	8,3		5,3	0,2	0,1		
34	0,4			0,1				0,9	0,6	1,0		4,3	0,2	0,0		
35	0,1			1,5				0,2	0,2	1,4		3,4	0,1	0,4		
36	0,1			1,5				0,1	0,5	4,1		3,0	0,2	0,2		
37	0,2			0,1				0,3	0,5	7,5		6,5	0,2	0,1		
38	0,4			0,1				1,9	3,0	4,1		5,0	0,1	1,0		
39	0,5			0,1				6,4	0,8	3,6		2,5	0,3	0,6		
40	0,5			0,1				0,2	5,5	0,6		1,2	0,2	5,2		
41	1,0			0,1				0,1	0,2	0,8		5,9	0,1	2,5		
42	2,4			0,1				0,2	0,3	0,9		6,1	0,2			
43	1,8			0,1				0,3	0,2	1,1		6,0	0,1			
44	1,7			0,1				1,6	0,5	2,9		5,1	0,1			
45	1,1			0,1				0,1	0,1	2,1		5,5	0,1			
46	1,8			0,1				0,1	0,1	3,6		2,3	0,3			
47	1,0			0,1				5,8	0,1	3,1		3,6	0,1			
48	2,0			7,6				2,1	0,2	1,3		6,4	0,1			
49	1,4			8,8				8,1	0,5	1,2		6,4	0,1			
50	1,8			10,5				3,4	0,4	0,4		5,5	0,8			
51	1,2			11,0				0,2	0,1	4,3		6,3	0,4			
52	3,1			10,5				1,9	0,1	3,7		4,2	0,5			
53	1,7			11,3				2,0	0,2	1,4		3,2	0,1			
54	3,4			9,5				0,2	0,1	0,8		5,9	0,5			

Ζώνη/ Περιοχή	AT	BE	BG	CZ	CH	CR	CY	DE	FR	HE	HU	IT	PT	RO	SI	SK
55	1,4			0,1				0,1	0,1	0,1		5,1	1,3			
56	0,9			0,1				0,1	0,3	0,8		4,2	0,9			
57	0,4			0,1				2,2	0,1	0,5		3,0	0,6			
58	0,7			0,1				1,4	0,1	0,5		1,9	0,3			
59	1,1			6,6				1,1	1,8	0,6		6,7	0,7			
60	1,0							2,0	0,1	4,9		5,3	2,9			
61	0,3							2,2	0,2	4,6		5,0	1,4			
62	0,3							0,1	0,9	4,4		5,7	3,1			
63	0,6							2,5	0,4	3,1		6,0	1,9			
64	2,2							2,7	16,5	4,2		5,9	1,9			
65	1,1							2,0	23,4	4,6		5,4	1,3			
66	0,8							3,1	13,5	1,6		3,7	1,4			
67	0,2							3,4	5,0	2,4		10,9	4,6			
68	0,7							6,4	10,4	0,4		1,4	1,2			
69	0,7							2,3	0,5	0,6		5,5	1,3			
70	0,5							1,7	0,8	5,9		0,5	0,2			
71	0,6							2,8	0,4			1,0	0,3			
72	0,6							5,0	0,3			1,4	0,1			
73	0,9							6,1	4,5			3,1	0,1			
74	1,6							3,4	7,2			3,7	0,3			
75	1,2							7,1	0,2			3,1	0,8			
76	1,0							0,2	0,1			7,0	1,0			
77	0,8							0,2	0,1			6,3	1,4			
78								1,1	0,1			2,8	2,1			
79								2,3	0,7			5,3	1,7			
80								0,2	0,1			6,6				
81								0,4	0,2			9,1				
82								0,7	0,1			7,9				
83								4,0	0,5			10,5				
84								3,6	3,5			6,3				
85								2,2	0,6			2,5				

Ζώνη/ Περιοχή	AT	BE	BG	CZ	CH	CR	CY	DE	FR	HE	HU	IT	PT	RO	SI	SK
86								0,1	0,7			2,1				
87								0,1	0,2			3,6				
88								0,2	0,5			5,3				
89								0,2	0,1			8,4				
90								0,1	4,1			7,7				
91								0,4	0,1			6,3				
92								0,2	0,2			10,1				
93								0,1	0,1							
94								0,3	0,2							
95								0,3	0,1							

Συντελεστές στάθμισης κινδύνου για κίνδυνο πλημμύρας

Ζώνη/ Περιοχή	AT	BE	BG	CH	CZ	DE	FR	IT	HU	PL	RO	SI	SK	UK
1	0,1	0,3	1,3	2,0	0,6	1,5	1,9	8,0	0,6	0,4	1,3	1,3	1,5	1,3
2	0,1	1,0	2,8	1,8	1,6	0,8	1,1	2,4	0,9	0,1	2,0	1,2	1,0	0,5
3	0,5	0,5	0,0	1,8	0,5	0,5	1,1	1,2	13,7	0,1	1,3	0,8	0,8	1,5
4	0,0	3,5	2,6	1,8	0,4	1,5	0,5	0,8	0,6	1,7	2,6	2,7	3,8	7,8
5	0,9	3,8	0,2	1,8	0,9	2,5	0,3	1,6	0,0	0,8	2,0	0,6	0,2	10,5
6	4,0	0,5	0,1	3,3	1,5	1,3	0,2	2,0	0,0	0,7	0,7	1,1	0,3	5,8
7	0,4	0,5	0,1	1,3	1,4	0,5	0,7	4,8	0,2	2,4	0,7	1,8	1,5	1,3
8	0,2	1,0	0,5	1,3	1,6	0,3	1,3	0,0	0,2	1,0	11,9	1,5	1,5	3,3
9	0,5	2,8	0,3	4,2	1,7	1,0	0,6	0,0	0,0	0,8	0,7	0,9	1,5	1,3
10	1,0		0,8	3,0	0,5	1,3	1,3	0,0	0,3	2,5	0,7	0,1	0,0	2,3
11	0,2		0,1	3,0	1,1	1,8	1,4	4,8	0,1	1,0	2,0	1,7	0,0	6,0
12	0,3		0,7	3,0	1,6	2,0	0,4	0,0	0,0	2,0	3,3		0,0	0,0
13	0,3		0,4	1,5	1,6	0,8	6,1	2,4	0,0	2,6	2,0		0,5	4,3
14	0,5		0,2	3,8	1,5	0,8	1,1	0,4	0,2	2,2	2,0		0,0	2,8
15	0,9		0,2	4,5	2,7	0,3	0,3	2,0	0,3	1,2	1,3		0,2	7,0
16	0,4		0,0	1,3	2,5	0,3	1,1	2,4	0,7	0,0	2,0		2,1	2,0

Ζώνη/ Περιοχή	AT	BE	BG	CH	CZ	DE	FR	IT	HU	PL	RO	SI	SK	UK
17	1,4		0,1	2,8	4,5	1,3	2,2	0,0	0,0	1,8	3,3		1,1	1,5
18	2,6		2,5	1,8	1,1	2,3	1,3	0,8	0,1	1,3	4,0		1,3	1,5
19	3,6		0,8	2,5	1,8	4,5	0,4	0,8	2,4	1,4	3,3		0,9	2,0
20	2,2		0,9	2,0	2,3	2,0	0,0	0,0	19,9	1,8	0,7		0,3	2,8
21	0,5		7,5	2,0	1,7	0,8	1,6	3,2	0,7	0,0	0,7		2,8	3,0
22	1,6		4,2	5,0	1,5	0,3	0,3	0,0	0,3	1,3	3,3		2,7	2,5
23	1,0		0,8	1,5	1,6	0,5	0,3	1,6	0,0	0,7	4,6		0,1	3,3
24	3,6		0,8	3,3	2,1	2,0	1,0	1,6	0,4	1,4	2,0		0,0	1,3
25	1,8		7,5	1,5	2,0	2,3	0,7	3,2		3,1	3,3			4,0
26	0,8		5,8	1,8	2,2	2,5	1,1	1,6		0,2	2,0			5,5
27	2,0		3,3		3,1	4,3	1,2	3,2		0,8	1,3			8,5
28	2,4		2,5		1,1	2,8	0,5	3,2		3,6	2,0			3,0
29	0,7		3,3		2,9	2,3	0,3	0,0		5,9	4,0			1,3
30	4,4				1,7	0,8	3,0	0,8		0,8	0,7			1,3
31	2,0				1,3	0,3	1,6	4,8		0,6	3,3			2,0
32	3,3				1,1	1,8	1,3	4,8		0,1	2,6			2,5
33	0,9				2,0	1,0	2,8	1,6		5,9	1,3			0,3
34	4,6				2,2	0,3	1,7	2,4		9,8	1,3			3,5
35	1,5				1,4	3,0	0,7	0,0		7,3	4,6			3,0
36	0,3				1,8	2,3	0,7	2,4		0,5	2,0			2,8
37	0,4				2,6	2,5	2,0	1,2		2,2	7,9			2,8
38	4,4				2,6	3,3	1,4	6,4		7,3	2,0			3,3
39	1,2				0,8	1,0	1,7	2,4		10,6	1,3			3,5
40	0,4				1,0	0,8	1,7	1,2		5,4	2,6			1,8
41	0,2				3,9	0,3	1,4	6,4		0,0	1,3			2,5
42	0,3				4,2	0,3	0,7	1,2		0,7				0,0
43	0,1				1,2	2,0	0,4	0,8		1,7				3,0
44	0,2				1,5	3,8	1,9	0,8		3,1				7,5
45	0,6				0,8	3,5	1,7	1,6		0,3				2,8
46	0,1				1,1	2,0	0,8	4,8		2,8				1,0
47	0,1				0,7	4,5	2,3	3,2		1,1				19,5

Ζώνη/ Περιοχή	AT	BE	BG	CH	CZ	DE	FR	IT	HU	PL	RO	SI	SK	UK
48	1,5				3,6	2,5	0,2	0,4		5,6				0,5
49	0,1				2,1	0,3	2,5	1,6		2,2				3,0
50	2,4				1,9	3,3	0,9	3,6		3,0				5,8
51	2,8				1,0	2,0	1,1	0,8		1,1				3,3
52	0,4				2,2	4,3	0,6	3,2		2,1				0,0
53	0,3				1,2	6,0	0,4	0,4		0,3				2,0
54	0,0				2,8	0,3	1,0	0,0		0,1				2,5
55	0,1				3,5	1,0	1,2	0,8		0,2				0,0
56	0,1				1,9	0,8	0,7	4,8		4,9				4,0
57	0,1				4,8	1,5	1,0	0,0		4,9				3,8
58	0,3				3,3	0,3	1,3	0,0		2,3				1,0
59	0,9				2,4	3,8	0,9	0,8		4,6				1,8
60	0,1					1,3	1,0	0,0		7,0				2,0
61	0,1					3,3	0,5	0,4		0,1				10,0
62	0,1					2,3	0,8	0,8		0,9				13,3
63	0,1					4,0	0,7	0,0		0,9				2,8
64	0,4					3,0	0,9	0,8		1,7				2,8
65	1,1					1,5	1,2	4,0		3,0				0,8
66	0,5					0,5	0,8	1,6		0,1				8,5
67	0,9					0,3	4,3	2,4		2,9				1,0
68	0,0					1,5	2,9	3,2		4,6				6,0
69	0,0					0,5	1,6	1,2		4,6				4,3
70	0,0					1,3	1,5	0,8		8,8				3,3
71	0,0					0,8	1,9	0,0		1,9				2,0
72	0,0					3,5	1,4	1,6		1,2				2,0
73	0,0					1,0	0,9	1,2		2,2				2,0
74	0,0					0,5	0,5	3,2		1,6				6,8
75	0,0					1,0	6,2	6,4		8,8				1,5
76	0,0					0,8	1,1	1,2		0,1				4,5
77	0,1					0,5	1,3	2,4		0,3				1,3
78						1,0	1,2	1,6		0,6				2,0

Ζώνη/ Περιοχή	AT	BE	BG	CH	CZ	DE	FR	IT	HU	PL	RO	SI	SK	UK
79						3,0	0,7	1,6		1,6				3,8
80						2,3	0,8	0,8		1,5				2,5
81						2,3	0,5	1,2		0,1				2,8
82						3,0	2,5	0,0		12,6				2,0
83						1,3	0,7	0,0		3,9				5,5
84						0,5	2,7	3,2		0,1				0,8
85						1,3	2,0	0,0		0,8				1,3
86						0,3	0,8	0,8		2,1				2,5
87						1,0	0,3	1,2		0,9				2,0
88						0,8	0,6	0,8		2,4				2,8
89						1,5	0,9	1,6		1,9				1,5
90						2,3	0,8	0,0		0,1				4,5
91						0,5	1,0	0,0		0,2				6,5
92						2,5	6,1	1,2		0,1				1,5
93						5,0	1,4			0,2				1,5
94						0,8	5,0			0,1				3,5
95						2,0	1,1			1,2				2,8
96										0,8				1,0
97										0,8				2,5
98										1,3				1,8
99										2,1				2,0
100														1,0
101														1,5
102														1,0
103														1,5
104														3,5
105														3,0
106														13,3
107														1,0
108														3,0
109														3,8

Ζώνη/ Περιοχή	AT	BE	BG	CH	CZ	DE	FR	IT	HU	PL	RO	SI	SK	UK
110														0,8
111														3,8
112														2,8
113														1,5
114														1,3
115														6,8
116														0,3
117														0,3
118														5,0
119														3,8
120														3,5
121														2,0
122														2,3
123														2,3
124														0,5

Συντελεστές στάθμισης κινδύνου για κίνδυνο χαλαζόπτωσης

Ζώνη/ Περιοχή	AT	BE	CH	ES	DE	FR	IT	NL
1	3,1	2,8	2,8	7,5	0,5	12,6	3,7	4,0
2	3,4	2,7	1,6	1,7	0,0	1,9	3,7	5,8
3	1,8	2,0	0,3	6,7	0,0	5,7	3,7	5,3
4	23,6	3,1	2,1	0,0	0,8	8,7	0,0	1,4
5	0,2	2,0	6,7	1,7	0,4	5,4	0,0	6,6
6	1,9	3,9	4,0	3,3	2,7	3,9	0,8	0,1
7	8,3	2,0	0,1	16,7	0,4	12,3	0,8	0,3
8	0,3	2,8	0,2	2,5	0,8	2,7	0,0	2,9
9	1,4	2,4	1,5	1,7	0,2	27,6	0,0	9,6
10	0,8		0,3	0,0	0,1	1,7	0,0	0,1

Ζώνη/ Περιοχή	AT	BE	CH	ES	DE	FR	IT	NL
11	3,1		6,1	7,5	0,9	6,8	10,8	6,1
12	2,8		3,0	0,0	0,1	8,7	10,8	2,8
13	1,0		0,1	0,0	0,0	2,8	10,8	2,0
14	17,4		2,7	6,7	0,1	0,3	10,8	0,6
15	0,2		4,4	1,7	0,0	3,7	10,8	0,2
16	0,9		0,3	10,0	0,0	8,5	10,8	2,0
17	1,7		1,4	5,0	0,2	0,6	10,8	0,1
18	1,4		1,9	2,5	0,0	7,2	10,8	0,1
19	0,3		5,9	10,0	0,1	12,4	10,8	3,4
20	0,3		0,5	0,0	0,0	2,5	10,8	1,5
21	0,4		1,3	3,3	0,0	8,1	7,5	5,6
22	1,1		1,3	3,3	0,0	0,1	7,5	0,5
23	0,2		1,4	3,3	0,0	10,2	7,5	0,5
24	5,3		1,2	6,7	5,5	2,0	7,5	4,2
25	15,9		1,3	5,0	0,5	8,3	7,5	1,4
26	5,8		4,9	3,3	0,1	25,3	7,5	11,6
27	1,6			8,4	0,1	1,0	7,5	12,0
28	3,8			0,0	3,3	4,7	7,5	1,3
29	5,4			5,0	1,7	0,0	10,8	4,3
30	7,9			6,7	3,1	3,6	7,5	2,6
31	16,5			3,3	17,4	14,0	3,3	0,4
32	5,6			6,7	1,8	7,7	3,3	13,4
33	5,9			2,5	2,0	5,8	3,3	12,0
34	2,4			6,7	1,7	0,3	3,3	0,3
35	2,7			1,7	2,1	0,2	3,3	3,2
36	14,1			10,0	2,2	1,3	3,3	0,2
37	0,4			2,5	6,1	7,6	3,3	10,6
38	3,5			0,0	19,7	10,6	3,3	3,4
39	6,1			2,5	5,4	11,6	3,3	3,1
40	3,1			7,5	7,9	2,8	3,3	0,2
41	10,4			2,5	3,7	2,3	7,5	5,9

Ζώνη/ Περιοχή	AT	BE	CH	ES	DE	FR	IT	NL
42	5,4			3,3	3,5	10,4	7,5	7,2
43	1,1			6,7	3,0	4,8	7,5	3,8
44	5,9			3,3	9,8	0,1	7,5	3,5
45	11,3			12,5	3,4	3,4	7,5	3,9
46	4,5			1,7	2,7	12,2	3,3	3,2
47	0,3			6,7	13,2	18,1	7,5	1,2
48	3,3			0,1	11,9	13,7	7,5	2,5
49	1,3			0,5	8,7	2,1	7,5	0,6
50	2,1			1,2	13,9	1,9	3,7	4,7
51	11,4				11,2	6,4	3,7	2,9
52	2,7				2,1	10,9	3,7	4,6
53	0,2				6,0	4,7	3,7	0,3
54	0,4				5,0	2,0	3,7	2,4
55	7,9				3,3	0,8	3,7	5,8
56	0,4				11,2	0,1	3,7	2,4
57	0,2				0,3	2,7	3,7	5,2
58	8,2				4,3	19,9	3,7	2,1
59	3,6				2,4	1,9	3,7	8,5
60	4,7				3,0	1,9	0,8	9,7
61	1,5				0,7	16,1	0,8	8,9
62	3,9				18,2	1,4	0,8	0,1
63	2,6				5,3	2,6	0,8	0,1
64	2,4				4,9	15,3	0,8	7,4
65	4,8				0,3	20,0	0,8	4,1
66	0,8				8,0	2,0	0,8	0,8
67	1,2				15,3	4,6	0,8	0,3
68	0,4				11,7	12,1	0,0	3,2
69	10,7				7,7	17,1	0,0	1,5
70	1,3				1,7	13,6	0,0	1,6
71	4,5				6,4	12,1	0,0	2,9
72	15,0				5,6	0,7	0,0	7,1

Ζώνη/ Περιοχή	AT	BE	CH	ES	DE	FR	IT	NL
73	0,3				5,0	15,3	0,0	4,1
74	1,2				7,8	9,5	0,0	1,6
75	1,3				8,0	6,2	0,0	1,4
76	0,2				55,9	0,7	0,0	0,1
77	4,2				41,6	1,9	0,0	0,4
78					7,9	1,7	0,0	0,3
79					10,7	1,1	0,0	0,0
80					8,7	4,6	0,8	5,1
81					7,8	3,7	0,0	0,7
82					15,8	20,4	0,0	0,3
83					5,2	0,6	0,0	1,0
84					3,2	0,6	0,0	1,1
85					12,4	1,3	0,0	5,1
86					9,1	1,3	0,0	2,5
87					4,2	1,7	0,0	1,8
88					8,5	3,2	0,0	0,3
89					3,9	3,3	0,0	4,4
90					6,4	6,0	0,0	3,0
91					2,7	2,3	0,0	
92					3,0	1,0	0,0	
93					2,5	4,0		
94					2,5	0,7		
95					1,4	2,3		

Συντελεστές στάθμισης κινδύνου για κίνδυνο καθίζησης

Ζώνη	FR	Ζώνη	FR	Ζώνη	FR	Ζώνη	FR	Ζώνη	FR
1	0,5	**20**	0,3	**39**	0,5	**58**	0,3	**77**	2,5
2	0,3	**21**	0,5	**40**	0,3	**59**	6,0	**78**	2,0
3	0,5	**22**	0,3	**41**	0,5	**60**	0,3	**79**	0,8
4	0,3	**23**	0,3	**42**	0,3	**61**	0,3	**80**	0,3

Ζώνη	FR	Ζώνη	FR	Ζώνη	FR	Ζώνη	FR	Ζώνη	FR
5	0,3	**24**	1,8	**43**	0,3	**62**	1,0	**81**	0,8
6	0,5	**25**	0,3	**44**	0,5	**63**	0,8	**82**	0,8
7	0,3	**26**	0,3	**45**	1,5	**64**	0,5	**83**	0,5
8	0,3	**27**	0,3	**46**	0,3	**65**	0,5	**84**	0,5
9	0,3	**28**	0,5	**47**	1,0	**66**	0,3	**85**	0,5
10	0,3	**29**	0,3	**48**	0,3	**67**	0,3	**86**	1,0
11	0,5	**30**	0,3	**49**	1,3	**68**	0,3	**87**	0,3
12	0,3	**31**	6,3	**50**	0,3	**69**	0,5	**88**	0,3
13	2,5	**32**	1,0	**51**	0,3	**70**	0,3	**89**	0,5
14	0,3	**33**	4,8	**52**	0,3	**71**	0,5	**90**	0,3
15	0,3	**34**	0,5	**53**	0,3	**72**	0,8	**91**	1,5
16	0,5	**35**	0,3	**54**	0,5	**73**	0,3	**92**	0,5
17	2,3	**36**	0,5	**55**	0,3	**74**	0,3	**93**	0,8
18	0,5	**37**	1,5	**56**	0,3	**75**	0,3	**94**	1,0
19	0,3	**38**	0,3	**57**	1,0	**76**	0,3	**95**	0,8

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XI

ΟΜΑΔΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ, ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ

i	Ομάδα κινδύνου αστικής ευθύνης *i*	Συντελεστής κινδύνου $f_{(liability,i)}$
1	Υποχρεώσεις ασφάλισης και αναλογικής αντασφάλισης αστικής ευθύνης επαγγελματικής αμέλειας, εκτός από την ασφάλιση και αντασφάλιση αστικής ευθύνης για επαγγελματική αμέλεια για τους αυτοαπασχολούμενους ειδικευμένους τεχνίτες ή βιοτέχνες	100 %
2	Υποχρεώσεις ασφάλισης και αναλογικής αντασφάλισης αστικής ευθύνης εργοδοτών	160 %
3	Υποχρεώσεις ασφάλισης και αναλογικής αντασφάλισης αστικής ευθύνης διευθυντών και διοικητικών στελεχών	160 %
4	Οι υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης αστικής ευθύνης που περιλαμβάνονται στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 8 και 20, όπως ορίζονται στο παράρτημα I, εκτός από τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται στις ομάδες κινδύνου αστικής ευθύνης 1 έως 3 και εκτός από την ασφάλιση και αναλογική αντασφάλιση προσωπικής αστικής ευθύνης και εκτός από την ασφάλιση και την αντασφάλιση αστικής ευθύνης για επαγγελματική αμέλεια για τους αυτοαπασχολούμενους ειδικευμένους τεχνίτες ή βιοτέχνες	100 %
5	Υποχρεώσεις μη αναλογικής αντασφάλισης που σχετίζονται με ασφαλιστικές υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται στη δραστηριότητα 8, όπως ορίζεται στο παράρτημα I,	210 %

Για τους σκοπούς του ανωτέρω πίνακα, εφαρμόζονται οι ακόλουθοι ορισμοί:

α) Οι υποχρεώσεις ασφάλισης αστικής ευθύνης για επαγγελματική αμέλεια είναι οι υποχρεώσεις ασφάλισης αστικής ευθύνης που περιλαμβάνονται στην κατηγορία δραστηριότητας 8, όπως ορίζεται στο παράρτημα I, οι οποίες καλύπτουν υποχρεώσεις που απορρέουν από την επαγγελματική πρακτική σε σχέση με τους πελάτες και τους ασθενείς.

β) Οι υποχρεώσεις ασφάλισης αστικής ευθύνης εργοδοτών είναι οι υποχρεώσεις ασφάλισης αστικής ευθύνης που περιλαμβάνονται στην κατηγορία δραστηριότητας 8, όπως ορίζεται στο παράρτημα I, οι οποίες καλύπτουν τις υποχρεώσεις των εργοδοτών που απορρέουν από θάνατο, ασθένεια, ατύχημα, ανικανότητα ή νοσηρότητα ενός εργαζομένου στο πλαίσιο της απασχόλησης.

γ) Οι υποχρεώσεις ασφάλισης διευθυντών και διοικητικών στελεχών είναι οι υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται στην κατηγορία δραστηριότητας 8, όπως ορίζεται στο παράρτημα I, οι οποίες καλύπτουν τις ευθύνες των διευθυντών και των στελεχών μιας επιχείρησης, που απορρέουν από τη διοίκηση της εν λόγω επιχείρησης, ή τις ζημίες της ίδιας της εταιρίας, στον βαθμό που αποζημιώνει τους διευθυντές και τα στελέχη της σε σχέση με τις εν λόγω υποχρεώσεις.

δ) Οι υποχρεώσεις ασφάλισης προσωπικής αστικής ευθύνης είναι υποχρεώσεις ασφάλισης αστικής ευθύνης που περιλαμβάνονται στην κατηγορία δραστηριότητας 8, όπως ορίζεται στο παράρτημα I, οι οποίες καλύπτουν υποχρεώσεις φυσικών προσώπων με την ιδιότητα του ιδιώτη ενοίκου κατοικίας.

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ

i \ *j*	1	2	3	4	5
1	1	0	0,5	0,25	0,5
2	0	1	0	0,25	0,5
3	0,5	0	1	0,25	0,5
4	0,25	0,25	0,25	1	0,5
5	0,5	0,5	0,5	0,5	1

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XII

ΟΜΑΔΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΣΤΗΝ ΥΠΟΕΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΑΛΛΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ ΣΤΟΝ ΚΛΑΔΟ ΖΗΜΙΩΝ

i	Ομάδα ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων i	Συντελεστής κινδύνου c_i
1	Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 6 και 18, όπως ορίζονται στο παράρτημα I, εκτός από την ασφάλιση και αντασφάλιση θαλάσσιων και εναέριων μεταφορών	100 %
2	Αντασφαλιστικές υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται στην κατηγορία δραστηριότητας 27, όπως ορίζονται στο παράρτημα I, εκτός από την αντασφάλιση θαλάσσιων και εναέριων μεταφορών	250 %
3	Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 12 και 24, όπως ορίζονται στο παράρτημα I, εκτός από τις υποχρεώσεις ασφάλισης και αντασφάλισης διευρυμένης εγγύησης, υπό την προϋπόθεση ότι το χαρτοφυλάκιο των υποχρεώσεων αυτών παρουσιάζει υψηλό βαθμό διαφοροποίησης και οι εν λόγω υποχρεώσεις δεν καλύπτουν το κόστος των ανακλήσεων προϊόντων	40 %
4	Αντασφαλιστικές υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται στη δραστηριότητα 26, όπως ορίζεται στο παράρτημα I, εκτός από την αντασφάλιση γενικής ευθύνης	250 %
5	Οι υποχρεώσεις μη αναλογικής αντασφάλισης που σχετίζονται με ασφαλιστικές υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται στις κατηγορίες δραστηριοτήτων 9 και 21, όπως ορίζονται στο παράρτημα I	250 %

Για τους σκοπούς της ομάδας 3, η «ασφαλιστική υποχρέωση πρόσθετων εγγυήσεων» δηλώνει τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις που καλύπτουν το κόστος επισκευής ή αντικατάστασης σε περίπτωση βλάβης ενός καταναλωτικού αγαθού που χρησιμοποιείται από τα φυσικά πρόσωπα ως ιδιώτες και η οποία μπορεί επίσης να προσφέρει συμπληρωματική κάλυψη έναντι πιθανοτήτων όπως η τυχαία φθορά, απώλεια ή κλοπή, και η συνδρομή για τη δημιουργία, τη συντήρηση και την εκμετάλλευση του αγαθού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XIII

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ Ο ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ ΔΕΝ ΥΠΟΛΟΓΙΖΕΤΑΙ ΒΑΣΕΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΡΩΝ

— Κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης
— Πριγκιπάτο της Ανδόρας
— Δημοκρατία της Ισλανδίας
— Πριγκιπάτο του Λιχτενστάιν
— Πριγκιπάτο του Μονακό,
— Βασίλειο της Νορβηγίας
— Δημοκρατία του Αγίου Μαρίνου
— Ελβετική Συνομοσπονδία
— Κράτος της Πόλης του Βατικανού

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XIV

ΤΜΗΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΑΣΘΕΝΕΙΑΣ NSLT ΚΑΙ ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΑΣΦΑΛΙΣΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΚΛΑΔΟΥ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΑΣΘΕΝΕΙΑΣ NSLT

	Τμήμα	Κατηγορίες δραστηριοτήτων, όπως ορίζονται στο παράρτημα I, από τις οποίες αποτελείται το τμήμα	Τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο ακαθάριστων ασφαλίστρων του τμήματος	Τυπική απόκλιση για τον κίνδυνο αποθέματος του τμήματος
1	Ασφάλιση και αναλογική αντασφάλιση ιατρικών δαπανών	1 και 13	5 %	5 %
2	Ασφάλιση και αναλογική αντασφάλιση προστασίας εισοδήματος	2 και 14	8,5 %	14 %
3	Ασφάλιση και αναλογική αντασφάλιση αποζημίωσης εργαζομένων	3 και 15	8 %	11 %
4	Μη αναλογική αντασφάλιση ασθενείας	25	17 %	20 %

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XV

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΑΣΦΑΛΙΣΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΚΛΑΔΟΥ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΑΣΘΕΝΕΙΑΣ NSLT

Η παράμετρος συσχέτισης CorrHS(s,t) που αναφέρεται στο άρθρο 148 παράγραφος 1 ισούται με το στοιχείο που ορίζεται στη σειρά s και τη στήλη t του ακόλουθου πίνακα συσχέτισης. Οι τίτλοι των σειρών και των στηλών δηλώνουν τον αριθμό των τμημάτων που ορίζονται στο παράρτημα XIV:

s \ *t*	1	2	3	4
1	1	0,5	0,5	0,5
2	0,5	1	0,5	0,5
3	0,5	0,5	1	0,5
4	0,5	0,5	0,5	1

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVI

ΥΠΟΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΣΤΟΝ ΚΛΑΔΟ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΑΣΘΕΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΑΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΦΕΡΕΓΓΥΟΤΗΤΑΣ

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΤΜΗΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΑΖΙΚΟΥ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

Χώρα s	rs — Αναλογία προσώπων που πλήττονται από το μαζικό ατύχημα στη χώρα s
Δημοκρατία της Αυστρίας	0,30 %
Βασίλειο του Βελγίου	0,25 %
Δημοκρατία της Βουλγαρίας	0,30 %
Δημοκρατία της Κροατίας	0,40 %
Κυπριακή Δημοκρατία	1,30 %
Τσεχική Δημοκρατία	0,10 %
Βασίλειο της Δανίας	0,35 %
Δημοκρατία της Εσθονίας	0,45 %
Δημοκρατία της Φινλανδίας	0,35 %
Γαλλική Δημοκρατία· Πριγκιπάτο του Μονακό· Πριγκιπάτο της Ανδόρας	0,05 %
Ελληνική Δημοκρατία	0,30 %
Ομοσπονδιακή Δημοκρατία Γερμανίας	0,05 %
Δημοκρατία της Ουγγαρίας	0,15 %
Δημοκρατία της Ισλανδίας	2,45 %
Ιρλανδία	0,95 %
Ιταλική Δημοκρατία· Δημοκρατία του Σαν Μαρίνο· Κράτος της πόλης του Βατικανού	0,05 %
Δημοκρατία της Λετονίας	0,20 %
Δημοκρατία της Λιθουανίας	0,20 %
Μεγάλο Δουκάτο του Λουξεμβούργου	1,05 %
Δημοκρατία της Μάλτας	2,15 %
Βασίλειο των Κάτω Χωρών	0,15 %
Βασίλειο της Νορβηγίας	0,25 %
Δημοκρατία της Πολωνίας	0,10 %
Πορτογαλική Δημοκρατία	0,30 %
Ρουμανία	0,15 %
Σλοβακική Δημοκρατία	0,30 %

Χώρα s	rs — Αναλογία προσώπων που πλήττονται από το μαζικό ατύχημα στη χώρα s
Δημοκρατία της Σλοβενίας	0,40 %
Βασίλειο της Ισπανίας	0,10 %
Βασίλειο της Σουηδίας	0,25 %
Ελβετική Συνομοσπονδία	0,25 %
Ηνωμένο Βασίλειο της Μεγάλης Βρετανίας και της Βορείου Ιρλανδίας	0,05 %

ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΑΖΙΚΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΠΟΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ

Γεγονότα τύπου e	x_e — Αναλογία ατόμων που θα πληγούν από γεγονός τύπου e λόγω του ατυχήματος
Θάνατος λόγω ατυχήματος	10 %
Μόνιμη ανικανότητα λόγω ατυχήματος	1,5 %
Ανικανότητα που διαρκεί 10 έτη η οποία προκαλείται από ατύχημα	5 %
Ανικανότητα που διαρκεί 12 μήνες η οποία προκαλείται από ατύχημα	13,5 %
Ιατρική περίθαλψη λόγω ατυχήματος	30 %

ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΑΝΔΗΜΙΑΣ

Χρησιμοποίηση υγειονομικής περίθαλψης τύπου h	H_h —Αναλογία ατόμων με κλινικά συμπτώματα που θα χρησιμοποιήσουν υγειονομική περίθαλψη του τύπου h
Νοσοκομειακή περίθαλψη	1 %
Επίσκεψη σε ιατρό	20 %
Δεν ζητείται επίσημη ιατρική περίθαλψη	79 %

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

Α. **Ορισμοί και σύμβολα**

(1) Για τους σκοπούς του παρόντος παραρτήματος, εφαρμόζονται οι ακόλουθοι ορισμοί:

α) «έτος συμβάντος ατυχήματος» είναι, όσον αφορά την καταβολή ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής αποζημίωσης, το έτος κατά το οποίο συνέβη το ασφαλιζόμενο συμβάν για το οποίο προέκυψε η εν λόγω απαίτηση αποζημίωσης·

β) «έτος εξέλιξης» είναι, όσον αφορά την καταβολή ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής αποζημίωσης, το διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ του έτους της εν λόγω πληρωμής και του έτους συμβάντος του σχετικού ατυχήματος·

γ) «έτος αναφοράς» είναι, όσον αφορά την καταβολή ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής αποζημίωσης, το έτος κατά το οποίο το ασφαλιζόμενο συμβάν που οδήγησε στην εν λόγω απαίτηση αποζημίωσης δηλώθηκε στην ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση·

δ) «οικονομικό έτος» είναι, όσον αφορά την καταβολή ασφαλιστικής ή αντασφαλιστικής αποζημίωσης, το έτος κατά το οποίο πραγματοποιήθηκε η πληρωμή.

(2) Για τους σκοπούς του παρόντος παραρτήματος, ως «τμήμα *s*» νοείται το τμήμα για το οποίο καθορίζεται η ειδική παράμετρος επιχείρησης, το οποίο είναι ένα από τα τμήματα που ορίζονται στο παράρτημα II ή ένα από τα τμήματα που ορίζονται στο παράρτημα XIV.

Β. **Μέθοδος κινδύνου ασφαλίστρων**

Εισροές δεδομένων και απαιτήσεις δεδομένων της συγκεκριμένης μεθόδου

(1) Τα στοιχεία για τον υπολογισμό της τυπικής απόκλισης για τη συγκεκριμένη επιχείρηση του τμήματος *s* συνίστανται στα ακόλουθα:

α) στις καταβαλλόμενες πληρωμές και τις βέλτιστες εκτιμήσεις της πρόβλεψης για εκκρεμείς απαιτήσεις στο τμήμα *s* μετά το πρώτο έτος εξέλιξης του έτους συμβάντος ατυχήματος των εν λόγω απαιτήσεων (αθροιστικές ζημίες)·

β) στα δεδουλευμένα ασφάλιστρα στο τμήμα *s*·

Οι εν λόγω αθροιστικές ζημίες και τα δεδουλευμένα ασφάλιστρα παρουσιάζονται χωριστά για κάθε έτος συμβάντος ατυχήματος των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών απαιτήσεων στο τμήμα *s*.

(2) Εφαρμόζονται οι ακόλουθες απαιτήσεις δεδομένων της συγκεκριμένης μεθόδου:

α) τα δεδομένα είναι αντιπροσωπευτικά του κινδύνου ασφαλίστρων στον οποίο είναι εκτεθειμένη η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση κατά τη διάρκεια των προσεχών δώδεκα μηνών·

β) τα δεδομένα είναι διαθέσιμα επί τουλάχιστον πέντε διαδοχικά έτη συμβάντων ατυχημάτων·

γ) όταν η μέθοδος των ασφαλίστρων κινδύνου εφαρμόζεται για την αντικατάσταση των τυπικών παραμέτρων που αναφέρονται στο άρθρο 218 παράγραφος 1 στοιχείο α) σημείο i) και στοιχείο γ) σημείο i), οι αθροιστικές ζημίες και τα δεδουλευμένα ασφάλιστρα δεν προσαρμόζονται για τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού ή αντασφάλιστρα·

δ) όταν εφαρμόζεται η μέθοδος κινδύνου ασφαλίστρων για την αντικατάσταση των τυπικών παραμέτρων που αναφέρονται στο άρθρο 218 παράγραφος 1 στοιχείο α) σημείο (ii) και στοιχείο γ) σημείο (ii):

i. οι αθροιστικές ζημίες προσαρμόζονται για ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού που συνάδουν με τις αντασφαλιστικές συμβάσεις και τους φορείς ειδικού σκοπού που υπάρχουν για να παρέχουν κάλυψη κατά τους επόμενους δώδεκα μήνες·

ii. τα δεδουλευμένα ασφάλιστρα προσαρμόζονται για αντασφάλιστρα που είναι σύμφωνα με τις αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού που υπάρχουν για να παρέχουν κάλυψη κατά τους επόμενους δώδεκα μήνες·

ε) οι αθροιστικές ζημίες προσαρμόζονται για απαιτήσεις αποζημίωσης λόγω καταστροφής στον βαθμό που ο κίνδυνος αυτών των απαιτήσεων αντικατοπτρίζεται στις υποενότητες κινδύνου καταστροφής στους κλάδους ασφάλισης ζημιών ή ασθενείας·

στ) οι αθροιστικές ζημίες περιλαμβάνουν τις δαπάνες που πραγματοποιούνται για την εξυπηρέτηση των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων·

ζ) τα δεδομένα ανταποκρίνονται στις ακόλουθες παραδοχές:

i. οι προσδοκώμενες αθροιστικές ζημίες σε συγκεκριμένο τμήμα και έτος συμβάντος ατυχήματος έχουν γραμμική αναλογική μορφή ως προς τα δεδουλευμένα ασφάλιστρα σε ένα συγκεκριμένο έτος συμβάντος ατυχήματος·

ii. η διακύμανση των αθροιστικών ζημιών σε ένα συγκεκριμένο τμήμα και έτος συμβάντος ατυχήματος έχει τετραγωνική μορφή ως προς τα δεδουλευμένα ασφάλιστρα σε ένα συγκεκριμένο έτος συμβάντος ατυχήματος·

iii. οι συνολικές ζημίες ακολουθούν λογαριθμοκανονική κατανομή·

iv. η εκτίμηση της μέγιστης πιθανοφάνειας είναι η ενδεδειγμένη.

Προδιαγραφές μεθόδου

(3) Για τους σκοπούς των παραγράφων 4-6, εφαρμόζονται τα ακόλουθα σύμβολα:

α) τα έτη συμβάντος ατυχήματος δηλώνονται με διαδοχικούς αριθμούς που αρχίζουν από το 1 για το πρώτο έτος συμβάντος ατυχήματος για το οποίο υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία·

β) *T* είναι το τελευταίο έτος συμβάντος ατυχήματος για το οποίο υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία·

γ) για όλα τα έτη συμβάντος ατυχήματος, οι αθροιστικές ζημίες στο τμήμα *s* σε ένα συγκεκριμένο έτος συμβάντος ατυχήματος *t* δηλώνονται με y_t ·

δ) για όλα τα έτη συμβάντος ατυχήματος, τα δεδουλευμένα ασφάλιστρα στο τμήμα *s* σε ένα συγκεκριμένο έτος συμβάντος ατυχήματος *t* δηλώνονται με x_t.

(4) Η τυπική απόκλιση για συγκεκριμένη επιχείρηση στο τμήμα *s* ορίζεται ως εξής:

$$\sigma_{(prem,s,USP)} = c \cdot \hat{\sigma}(\hat{\delta},\hat{\gamma}) \cdot \sqrt{\frac{T+1}{T-1}} + (1-c) \cdot \sigma_{(prem,s)}$$

όπου:

α) *c* είναι ο συντελεστής αξιοπιστίας που ορίζεται στο τμήμα Z·

β) $\hat{\sigma}$ είναι η συνάρτηση τυπικής απόκλισης που ορίζεται στην παράγραφο 5·

γ) $\hat{\delta}$ είναι η παράμετρος μείξης που ορίζεται στην παράγραφο 6·

δ) $\hat{\gamma}$ είναι ο συντελεστής λογαριθμικής μεταβολής που ορίζεται στην παράγραφο 6.

ε) $\sigma_{(prem,s)}$ είναι η τυπική παράμετρος που θα πρέπει να αντικατασταθεί από την ειδική παράμετρο επιχείρησης.

(5) Η συνάρτηση τυπικής απόκλισης ισούται με την ακόλουθη συνάρτηση δύο μεταβλητών:

$$\hat{\sigma}(\hat{\delta},\hat{\gamma}) = \exp\left(\hat{\gamma} + \frac{\frac{1}{2}T + \sum_{t=1}^{T} \pi_t(\hat{\delta},\hat{\gamma}) \cdot \ln\left(\frac{y_t}{x_t}\right)}{\sum_{t=1}^{T} \pi_t(\hat{\delta},\hat{\gamma})} \right)$$

όπου:

α) $\hat{\delta}$ και $\hat{\gamma}$ ορίζονται στην παράγραφο 4 στοιχεία γ) και δ)·

β) *exp* είναι η εκθετική συνάρτηση·

γ) *ln* είναι ο φυσικός λογάριθμος·

δ) π_t είναι η ακόλουθη συνάρτηση δύο μεταβλητών:

$$\pi_t(\hat{\delta},\hat{\gamma}) = \frac{1}{\ln\left(1 + \left((1-\hat{\delta}) \cdot \frac{\bar{x}}{x_t} + \hat{\delta}\right) \cdot e^{2 \cdot \hat{\gamma}}\right)}$$

όπου:

i. $\hat{\delta}$ και $\hat{\gamma}$ ορίζονται στην παράγραφο 4 στοιχεία γ) και δ)·

ii. $\bar{x}$ είναι το ακόλουθο ποσό:

$$\bar{x} = \frac{1}{T} \cdot \sum_{t=1}^{T} x_t$$

(6) Η παράμετρος μείξης και ο συντελεστής λογαριθμικής μεταβολής είναι οι τιμές $\hat{\delta}$ και $\hat{\gamma}$ αντίστοιχα για τις οποίες το ακόλουθο ποσό ελαχιστοποιείται:

$$\sum_{t=1}^{T} \pi_t(\hat{\delta},\hat{\gamma})\left(\ln\left(\frac{y_t}{x_t}\right) + \frac{1}{2\cdot\pi_t(\hat{\delta},\hat{\gamma})} + \hat{\gamma} - \ln\left(\hat{\sigma}(\hat{\delta},\hat{\gamma})\right)\right)^2 - \sum_{t=1}^{T} \ln\left(\pi_t(\hat{\delta},\hat{\gamma})\right)$$

όπου:

α) ln είναι ο φυσικός λογάριθμος·

β) π_t είναι η συνάρτηση που ορίζεται στην παράγραφο 5 στοιχείο γ)·

γ) $\hat{\sigma}$ είναι η συνάρτηση τυπικής απόκλισης που ορίζεται στην παράγραφο 5·

δ) $\bar{x}$ είναι το ακόλουθο ποσό:

$$\bar{x} = \frac{1}{T} \cdot \sum_{t=1}^{T} x_t$$

Για τον καθορισμό του ελάχιστου ποσού, δεν λαμβάνεται υπόψη καμία τιμή για την παράμετρο μείξης μικρότερη του μηδενός ή μεγαλύτερη από 1.

Γ. **Μέθοδος κινδύνου αποθέματος 1**

Εισροές δεδομένων και απαιτήσεις δεδομένων της συγκεκριμένης μεθόδου

(1) Τα στοιχεία για τον υπολογισμό της τυπικής απόκλισης συγκεκριμένης επιχείρησης για τον κίνδυνο αποθέματος στον κλάδο ασφάλισης ζημιών ή ασφάλισης ασθενείας NSLT στο τμήμα *s* είναι τα ακόλουθα:

α) το άθροισμα της βέλτιστης εκτίμησης της πρόβλεψης στο τέλος του οικονομικού έτους για απαιτήσεις οι οποίες ήσαν εκκρεμείς στο τμήμα *s* κατά την έναρξη του οικονομικού έτους και οι πληρωμές που πραγματοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια του οικονομικού έτους για απαιτήσεις οι οποίες ήσαν εκκρεμείς στο τμήμα *s* κατά την έναρξη του οικονομικού έτους·

β) η βέλτιστη εκτίμηση της πρόβλεψης για εκκρεμείς απαιτήσεις στο τμήμα *s* στην αρχή του οικονομικού έτους.

Τα ποσά που αναφέρονται στα στοιχεία α) και β) είναι διαθέσιμα χωριστά για διάφορα οικονομικά έτη.

(2) Εφαρμόζονται οι ακόλουθες απαιτήσεις δεδομένων συγκεκριμένης μεθόδου:

α) τα δεδομένα είναι αντιπροσωπευτικά για τον κίνδυνο αποθέματος στον οποίο είναι εκτεθειμένη η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση κατά τη διάρκεια των προσεχών δώδεκα μηνών·

β) τα δεδομένα είναι διαθέσιμα επί τουλάχιστον πέντε διαδοχικά οικονομικά έτη·

γ) τα δεδομένα είναι προσαρμοσμένα για ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού που συνάδουν με τις αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού που υπάρχουν για να παρέχουν κάλυψη κατά τους επόμενους δώδεκα μήνες·

δ) τα στοιχεία αυτά περιλαμβάνουν τις δαπάνες που πραγματοποιούνται για την εξυπηρέτηση των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων.

ε) τα δεδομένα ανταποκρίνονται στις ακόλουθες παραδοχές:

i. το ποσό που αναφέρεται στην παράγραφο 1 στοιχείο α) στο συγκεκριμένο αυτό τμήμα και οικονομικό έτος έχει γραμμική αναλογική μορφή ως προς τη βέλτιστη εκτίμηση της πρόβλεψης για εκκρεμείς απαιτήσεις στο συγκεκριμένο αυτό τμήμα και οικονομικό έτος·

ii. η μεταβολή του ποσού που αναφέρεται στην παράγραφο 1 στοιχείο α) σε ένα συγκεκριμένο τμήμα και οικονομικό έτος έχει τετραγωνική μορφή ως προς την πρόβλεψη για εκκρεμείς ζημίες σε ένα συγκεκριμένο τμήμα της αγοράς και οικονομικό έτος·

iii. το ποσό που αναφέρεται στην παράγραφο 1 στοιχείο α) ακολουθεί λογαριθμοκανονική κατανομή·

iv. η εκτίμηση της μέγιστης πιθανοφάνειας είναι η ενδεδειγμένη.

Προδιαγραφές μεθόδου

(3) Για τους σκοπούς των παραγράφων 4-6 εφαρμόζονται τα ακόλουθα σύμβολα:

α) τα οικονομικά έτη δηλώνονται με διαδοχικούς αριθμούς που αρχίζουν από το 1 για το πρώτο οικονομικό έτος για το οποίο υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία·

β) *T* είναι το τελευταίο οικονομικό έτος για το οποίο υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία·

γ) για όλα τα οικονομικά έτη, το ποσό που αναφέρεται στην παράγραφο 1 στοιχείο α) στο τμήμα *s* σε ένα συγκεκριμένο οικονομικό έτος *t* δηλώνεται με y_t·

δ) για όλα τα οικονομικά έτη, η βέλτιστη εκτίμηση της πρόβλεψης για εκκρεμείς απαιτήσεις στο τμήμα *s* σε ένα συγκεκριμένο οικονομικό έτος *t* δηλώνεται με x_t.

(4) Η τυπική απόκλιση συγκεκριμένης επιχείρησης για κίνδυνο αποθέματος στον κλάδο ασφάλισης ζημιών ή ασφάλισης ασθενείας NSLT του τμήματος *s* ορίζεται ως εξής:

$$\sigma_{(res,s,USP)} = c \cdot \hat{\sigma}(\hat{\delta},\hat{\gamma}) \cdot \sqrt{\frac{T+1}{T-1}} + (1-c) \cdot \sigma_{(res,s)}$$

όπου:

α) *c* είναι ο συντελεστής αξιοπιστίας που ορίζεται στο τμήμα 7·

β) $\hat{\sigma}$ είναι η συνάρτηση τυπικής απόκλισης που ορίζεται στην παράγραφο 5·

γ) $\hat{\delta}$ είναι η παράμετρος μείξης που ορίζεται στην παράγραφο 6·

δ) $\hat{\gamma}$ είναι ο συντελεστής λογαριθμικής μεταβολής που ορίζεται στην παράγραφο 6.

ε) $\sigma_{(prem,s)}$ είναι η τυπική παράμετρος που θα πρέπει να αντικατασταθεί από την ειδική παράμετρο επιχείρησης.

(5) Η συνάρτηση τυπικής απόκλισης είναι ίση με την ακόλουθη συνάρτηση δύο μεταβλητών:

$$\hat{\sigma}(\hat{\delta},\hat{\gamma}) = \exp\left(\hat{\gamma} + \frac{\frac{1}{2}T + \sum_{t=1}^{T} \pi_t(\hat{\delta},\hat{\gamma}) \cdot \ln\left(\frac{y_t}{x_t}\right)}{\sum_{t=1}^{T} \pi_t(\hat{\delta},\hat{\gamma})} \right)$$

όπου:

α) $\hat{\delta}$ και $\hat{\gamma}$ ορίζονται στην παράγραφο 4 στοιχεία γ) και δ)·

β) *exp* είναι η εκθετική συνάρτηση·

γ) *ln* είναι ο φυσικός λογάριθμος·

δ) π_t είναι η ακόλουθη συνάρτηση δύο μεταβλητών:

$$\pi_t(\hat{\delta},\hat{\gamma}) = \frac{1}{\ln\left(1 + \left((1-\hat{\delta}) \cdot \frac{\bar{x}}{x_t} + \hat{\delta}\right) \cdot e^{2 \cdot \hat{\gamma}}\right)}$$

όπου:

i. $\hat{\delta}$ και $\hat{\gamma}$ ορίζονται στην παράγραφο 4 στοιχεία γ) και δ)·

ii. $\bar{x}$ είναι το ακόλουθο ποσό:

$$\bar{x} = \frac{1}{T} \cdot \sum_{t=1}^{T} x_t$$

(6) Η παράμετρος μείξης και ο συντελεστής λογαριθμικής μεταβολής είναι οι τιμές $\hat{\delta}$ και $\hat{\gamma}$ αντίστοιχα για τις οποίες το ακόλουθο ποσό ελαχιστοποιείται:

$$\sum_{t=1}^{T} \pi_t(\hat{\delta},\hat{\gamma})\left(\ln\left(\frac{y_t}{x_t}\right)+\frac{1}{2\cdot\pi_t(\hat{\delta},\hat{\gamma})}+\hat{\gamma}-\ln\left(\hat{\sigma}(\hat{\delta},\hat{\gamma})\right)\right)^2-\sum_{t=1}^{T}\ln\left(\pi_t(\hat{\delta},\hat{\gamma})\right)$$

όπου:

α) *ln* είναι ο φυσικός λογάριθμος·

β) π_t είναι η συνάρτηση που ορίζεται στην παράγραφο 5 στοιχείο γ)·

γ) $\hat{\sigma}$ είναι η συνάρτηση τυπικής απόκλισης που ορίζεται στην παράγραφο 5·

δ) $\overline{x}$ είναι το ακόλουθο ποσό:

$$\overline{x}=\frac{1}{T}\cdot\sum_{t=1}^{T}x_t$$

Για τον καθορισμό του ελάχιστου ποσού, δεν λαμβάνεται υπόψη καμία τιμή για την παράμετρο μείξης μικρότερη του μηδενός ή μεγαλύτερη από 1.

Δ. Μέθοδος κινδύνου αποθέματος 2

Εισροές και απαιτήσεις δεδομένων συγκεκριμένης μεθόδου

(1) Τα στοιχεία για τον υπολογισμό της τυπικής απόκλισης συγκεκριμένης επιχείρησης για τον κίνδυνο αποθέματος στον κλάδο ασφάλισης ζημιών ή ασφάλισης ασθενείας NSLT στο τμήμα *s* αποτελούνται από σωρευτικά ποσά πληρωμών αποζημιώσεων ασφάλισης ή αντασφάλισης στο τμήμα *s* (σωρευτικά ποσά αποζημιώσεων), χωριστά για κάθε έτος συμβάντος ατυχήματος και έτος εξέλιξης της καταβολής των αποζημιώσεων.

(2) Εφαρμόζονται οι ακόλουθες απαιτήσεις δεδομένων της συγκεκριμένης μεθόδου:

α) τα δεδομένα είναι αντιπροσωπευτικά για τον κίνδυνο αποθέματος στον οποίο είναι εκτεθειμένη η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση κατά τους προσεχείς δώδεκα μήνες·

β) τα δεδομένα είναι διαθέσιμα επί τουλάχιστον πέντε διαδοχικά έτη συμβάντων ατυχημάτων·

γ) στο πρώτο έτος συμβάντος ατυχήματος, τα δεδομένα είναι διαθέσιμα επί τουλάχιστον πέντε διαδοχικά έτη εξέλιξης·

δ) στο πρώτο έτος συμβάντος ατυχήματος, το σωρευτικό ποσό πληρωμών του τελευταίου έτους εξέλιξης για το οποίο υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία περιλαμβάνει όλες τις πληρωμές του έτους με εξαίρεση τα ασήμαντα ποσά·

ε) ο αριθμός των διαδοχικών ετών συμβάντων ατυχημάτων για τα οποία υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία δεν είναι μικρότερος από τον αριθμό των διαδοχικών ετών εξέλιξης στο πρώτο έτος συμβάντος ατυχήματος για το οποίο υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία·

στ) τα σωρευτικά ποσά των αποζημιώσεων προσαρμόζονται για τα ανακτήσιμα ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού που συνάδουν με τις αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, που υπάρχουν για να παρέχουν κάλυψη για τους προσεχείς δώδεκα μήνες·

ζ) τα σωρευτικά ποσά των απαιτήσεων περιλαμβάνουν τις δαπάνες που πραγματοποιούνται για την εξυπηρέτηση των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων·

η) τα δεδομένα είναι συνεπή με τις ακόλουθες παραδοχές σχετικά με τον στοχαστικό χαρακτήρα των σωρευτικών ποσών των απαιτήσεων:

i. τα σωρευτικά ποσά των απαιτήσεων για τα διάφορα έτη συμβάντων ατυχημάτων είναι στοχαστικώς ανεξάρτητα μεταξύ τους·

ii. για όλα τα έτη συμβάντων ατυχημάτων τα τεκμαρτά επιπρόσθετα ποσά των απαιτήσεων είναι στοχαστικώς ανεξάρτητα μεταξύ τους·

iii. για όλα τα έτη συμβάντων ατυχημάτων, η εκτιμώμενη αξία του συνολικού ποσού των απαιτήσεων για ένα έτος εξέλιξης είναι ανάλογη προς το συνολικό ποσό των απαιτήσεων για το προηγούμενο έτος εξέλιξης·

iv. για όλα τα έτη συμβάντων ατυχημάτων, η μεταβλητή του σωρευτικού ποσού των απαιτήσεων για ένα έτος εξέλιξης είναι ανάλογη προς το σωρευτικό ποσό των απαιτήσεων για το προηγούμενο έτος εξέλιξης.

Για τους σκοπούς του στοιχείου δ), το ποσό μιας πληρωμής θεωρείται σημαντικό όταν ο μη συνυπολογισμός του κατά τον υπολογισμό της ειδικής παραμέτρου για την επιχείρηση θα μπορούσε να επηρεάσει τη λήψη αποφάσεων ή την κρίση των χρηστών των εν λόγω πληροφοριών, συμπεριλαμβανομένων των εποπτικών αρχών

Προδιαγραφές μεθόδου

(3) Για τους σκοπούς των παραγράφων 4 και 5, εφαρμόζονται τα ακόλουθα σύμβολα:

α) τα έτη συμβάντων ατυχημάτων δηλώνονται με διαδοχικούς αριθμούς που αρχίζουν από 0 για το πρώτο έτος συμβάντος ατυχήματος για το οποίο υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία·

β) *I* είναι το τελευταίο έτος συμβάντος ατυχήματος για το οποίο υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία·

γ) *J* είναι το τελευταίο έτος εξέλιξης στο πρώτο έτος συμβάντος ατυχήματος για το οποίο υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία·

δ) $C_{(i,j)}$ είναι οι σωρευτικές απαιτήσεις για το έτος συμβάντος ατυχήματος *i* και το έτος εξέλιξης *j*.

(4) Η τυπική απόκλιση συγκεκριμένης επιχείρησης για κίνδυνο αποθέματος στον κλάδο ασφάλισης ζημιών ή ασφάλισης ασθενείας NSLT του τμήματος *s* ορίζεται ως εξής:

$$\sigma_{(res,s,USP)} = c \cdot \frac{\sqrt{MSEP}}{\sum_{i=0}^{I}\left(\hat{C}_{(i,J)} - C_{(i,I-i)}\right)} + (1-c)\cdot \sigma_{(res,s)}$$

όπου:

α) *c* είναι ο συντελεστής αξιοπιστίας που ορίζεται στο τμήμα 7·

β) *MSEP* είναι το μέσο τετραγωνικό σφάλμα της πρόβλεψης, όπως ορίζεται στην παράγραφο 5·

γ) για όλα τα έτη συμβάντων ατυχημάτων και τα έτη εξέλιξης, $\hat{C}_{(i,j)}$ είναι η εκτίμηση των συνολικών απαιτήσεων για το συγκεκριμένο έτος συμβάντος ατυχήματος *i* και το έτος εξέλιξης *j*, που ορίζεται ως εξής:

$$\hat{C}_{(i,j)} = C_{(i,I-i)}\hat{f}_{I-i}\cdots\hat{f}_{j-2}\hat{f}_{j-1}$$

όπου για όλα τα έτη εξέλιξης $\hat{f}_j$ είναι η εκτίμηση του συντελεστή εξέλιξης του συγκεκριμένου έτους εξέλιξης *j*, που ορίζεται ως εξής:

$$\hat{f}_j = \frac{\sum_{i=0}^{I-j-1} C_{(i,j+1)}}{\sum_{i=0}^{I-j-1} C_{(i,j)}}$$

δ) $\sigma_{(res,s)}$ είναι η τυπική παράμετρος για τον κίνδυνο αποθέματος του κλάδου ασφάλισης ζημιών ή ασφάλισης ασθενείας NSLT του τμήματος *s*.

(5) Το μέσο τετραγωνικό σφάλμα της πρόβλεψης ορίζεται ως εξής:

$$MSEP = \sum_{i=1}^{I}\hat{C}_{(i,J)}^{2}\cdot\frac{\hat{Q}_{I-i}}{C_{(i,I-i)}} + \sum_{i=1}^{I}\sum_{k=1}^{I}\hat{C}_{(i,J)}\cdot\hat{C}_{(k,J)}\cdot\left(\frac{\hat{Q}_{I-i}}{S_{I-i}} + \sum_{j=I-i+1}^{J-1}\frac{C_{(I-j,j)}}{S'_j}\cdot\frac{\hat{Q}_j}{S_j}\right)$$

όπου:

α) για όλα τα έτη συμβάντων ατυχημάτων και τα έτη εξέλιξης, $\hat{C}_{(i,j)}$ είναι η εκτίμηση των σωρευτικών απαιτήσεων για το συγκεκριμένο έτος συμβάντος ατυχήματος *i* και το έτος εξέλιξης *j*, όπως ορίζεται στην παράγραφο 4 γ).

β) για όλα τα έτη εξέλιξης, S_j είναι για το συγκεκριμένο έτος εξέλιξης *j* το ακόλουθο ποσό:

$$S_j = \sum_{i=0}^{I-j-1} C_{(i,j)}$$

γ) για όλα τα έτη εξέλιξης, S'_j είναι για το συγκεκριμένο έτος εξέλιξης *j* το ακόλουθο ποσό:

$$S'_j = \sum_{i=0}^{I-j} C_{(i,j)}$$

δ) για όλα τα έτη εξέλιξης, $\hat{Q}_j$ είναι για το συγκεκριμένο έτος εξέλιξης *j* το ακόλουθο ποσό:

$$\hat{Q}_j = \frac{\hat{\sigma}_j^2}{\hat{f}_j^2}$$

όπου:

(i) $\hat{f}_j$ είναι η εκτίμηση του συντελεστή εξέλιξης του έτους εξέλιξης *j*, όπως ορίζεται στην παράγραφο 4 γ)·

(ii) $\hat{\sigma}_j^2$ είναι το ακόλουθο ποσό:

$$\hat{\sigma}_j^2 = \frac{1}{I-j-1} \sum_{i=0}^{I-j-1} C_{(i,j)} \left(\frac{C_{(i,j+1)}}{C_{(i,j)}} - \hat{f}_j \right)^2 \qquad j = 0,\ldots, (J-2)$$

$$\hat{\sigma}_j^2 = \min\left(\hat{\sigma}_{J-2}^2, \hat{\sigma}_{J-3}^2, \frac{\hat{\sigma}_{J-2}^4}{\hat{\sigma}_{J-3}^2} \right) \qquad j = (J-1)$$

Ε. Μέθοδος κινδύνου αναθεώρησης

Εισροές δεδομένων και απαιτήσεις δεδομένων συγκεκριμένης μεθόδου

(1) Τα στοιχεία για τον υπολογισμό της ειδικής για την επιχείρηση αύξησης του ποσού των ετήσιων προσόδων συνίστανται σε ετήσια ποσά των προσόδων των υποχρεώσεων ασφάλισης προσόδου, όπου οι καταβλητέες παροχές θα μπορούσαν να αυξηθούν ως αποτέλεσμα των αλλαγών του νομικού πλαισίου ή της κατάστασης της υγείας του ασφαλισμένου (ετήσιες πρόσοδοι), χωριστά για διαδοχικά οικονομικά έτη και κάθε δικαιούχο.

(2) Εφαρμόζονται οι ακόλουθες απαιτήσεις δεδομένων συγκεκριμένης μεθόδου:

α) τα στοιχεία είναι αντιπροσωπευτικά για τον κίνδυνο αναθεώρησης στον οποίο είναι εκτεθειμένη η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση κατά τους προσεχείς δώδεκα μήνες·

β) τα δεδομένα είναι διαθέσιμα επί τουλάχιστον πέντε διαδοχικά οικονομικά έτη·

γ) οι ετήσιες πρόσοδοι είναι μεικτές, χωρίς να αφαιρούνται τα προς ανάκτηση ποσά από αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού.

δ) οι ετήσιες πρόσοδοι περιλαμβάνουν τις δαπάνες που πραγματοποιούνται για την εξυπηρέτηση των υποχρεώσεων της προσόδου·

ε) τα δεδομένα είναι συνεπή με τις ακόλουθες παραδοχές σχετικά με τον στοχαστικό χαρακτήρα των αυξήσεων του ποσού των ετήσιων προσόδων:

i. ο ετήσιος αριθμός αυξήσεων των ετήσιων προσόδων ακολουθεί αρνητική διωνυμική κατανομή, περιλαμβανομένης της ουράς της κατανομής·

ii. το ύψος μιας αύξησης προσόδου ακολουθεί λογαριθμοκανονική κατανομή, περιλαμβανομένης της ουράς της κατανομής·

iii. ο ετήσιος αριθμός αυξήσεων των ετήσιων προσόδων και τα ποσά της αύξησης των ετήσιων προσόδων είναι στοχαστικώς ανεξάρτητα μεταξύ τους.

Προδιαγραφές μεθόδου

(3) Για τους σκοπούς των παραγράφων 4-8 εφαρμόζονται τα ακόλουθα σύμβολα:

α) τα οικονομικά έτη δηλώνονται με διαδοχικούς αριθμούς που αρχίζουν από το 1 για το πρώτο οικονομικό έτος για το οποίο υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία·

β) *T* είναι το τελευταίο οικονομικό έτος για το οποίο υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία·

γ) $A_{(i,t)}$ είναι οι ετήσιες πρόσοδοι του δικαιούχου i κατά το οικονομικό έτος t·

δ) $D_{(i,t)}$ είναι η μεταβολή των ετήσιων προσόδων μετά το οικονομικό έτος t, η οποία είναι ίση με την ακόλουθη διαφορά:

$$D_{(i,t)} = A_{(i,t)} - A_{(i,t-1)}$$

(4) Η αύξηση για τη μια συγκεκριμένη επιχείρηση του ποσού των ετήσιων προσόδων ορίζεται ως εξής:

$$S_{USP} = c \cdot \frac{VaR_{0,995}(R) - \overline{R}}{\overline{R}} + (1 - c) \cdot S$$

όπου:

α) c είναι ο συντελεστής αξιοπιστίας που ορίζεται στο τμήμα 7·

β) $\overline{R}$ είναι η αναμενόμενη τιμή των αυξήσεων της ετήσιας προσόδου που ορίζεται στην παράγραφο 5·

γ) $VaR_{0,995}(R)$ είναι το ποσοστημόριο 99,5 % της κατανομής των αυξήσεων ετήσιας προσόδου που προβλέπονται στην παράγραφο 6·

δ) S ισούται με 3 %, όταν ο υπολογισμός γίνεται για τον σκοπό της υποενότητας κινδύνου αναθεώρησης που προβλέπεται στο άρθρο 141 και με 4 % όταν ο υπολογισμός γίνεται για τον σκοπό της υποενότητας κινδύνου αναθεώρησης συμβάσεων ασφάλισης ασθενείας που προβλέπεται στο άρθρο 158.

(5) Η αναμενόμενη αξία των αυξήσεων της ετήσιας προσόδου ορίζεται ως εξής:

$$\overline{R} = \overline{X} \cdot \overline{N}$$

όπου:

α) $\overline{X}$ είναι η εκτιμώμενη μέση μεταβολή των ετήσιων προσόδων που περιορίζονται στις αλλαγές των ετήσιων προσόδων οι οποίες είναι μεγαλύτερες από μηδέν·

β) $\overline{N}$ είναι ο εκτιμώμενος μέσος αριθμός, ανά οικονομικό έτος, των μεταβολών των ετήσιων προσόδων που είναι μεγαλύτερες από μηδέν.

(6) Οι αυξήσεις της ετήσιας προσόδου ισούνται με:

$$R = \sum_{k=1}^{N} X_k$$

όπου:

α) N είναι ο ετήσιος αριθμός αυξήσεων των ετήσιων προσόδων και ακολουθεί αρνητική διωνυμική κατανομή με αναμενόμενη τιμή ίση προς τον εκτιμώμενο αριθμό μεταβολών των ετήσιων προσόδων που ορίζονται στο στοιχείο β) της παραγράφου 5 και με τυπική απόκλιση η οποία ισούται με την εκτιμώμενη τυπική απόκλιση του αριθμού των μεταβολών των ετήσιων προσόδων που ορίζονται στην παράγραφο 7·

β) X_k είναι το ποσό αύξησης της ετήσιας προσόδου και ακολουθεί λογαριθμοκανονική κατανομή με αναμενόμενη τιμή ίση προς την εκτιμώμενη μέση μεταβολή των ετήσιων προσόδων που ορίζονται στο στοιχείο α) της παραγράφου 5 και με τυπική απόκλιση ίση με την εκτιμώμενη τυπική απόκλιση των μεταβολών των ετήσιων προσόδων που ορίζονται στην παράγραφο 8·

γ) ο ετήσιος αριθμός αυξήσεων των ετήσιων προσόδων και τα ποσά της αύξησης των ετήσιων προσόδων είναι στοχαστικώς ανεξάρτητα μεταξύ τους.

(7) Η εκτιμώμενη τυπική απόκλιση του αριθμού των αλλαγών των ετήσιων προσόδων ορίζεται ως εξής:

$$\hat{\sigma}_N = \sqrt{\frac{1}{T-1} \cdot \sum_{t=1}^{T} \left(N_t - \overline{N}\right)^2}$$

όπου:

α) N_t είναι ο αριθμός των μεταβολών των ετήσιων προσόδων σε οικονομικά έτη t που είναι μεγαλύτερες από μηδέν·

β) $\overline{N}$ είναι η εκτιμώμενη μέση μεταβολή των ετήσιων προσόδων που προβλέπεται στην παράγραφο 5 στοιχείο β).

(8) Η εκτιμώμενη τυπική απόκλιση των μεταβολών των ετήσιων προσόδων ορίζεται ως εξής:

$$\hat{\sigma}_X = \sqrt{\frac{1}{n-1} \cdot \sum_{i,t} \left(D_{(i,t)} - \overline{X}\right)^2}$$

όπου:

α) το ποσό περιλαμβάνει μόνο τους δικαιούχους i και τα οικονομικά έτη t για τα οποία $D_{(i,t)}$ είναι μεγαλύτερο από μηδέν·

β) n είναι ο αριθμός των προσθετέων του αθροίσματος που αναφέρεται στο στοιχείο α)·

γ) $\overline{X}$ είναι η εκτιμώμενη μέση μεταβολή των ετήσιων προσόδων που ορίζονται στην παράγραφο 5 στοιχείο α).

Στ. **Μέθοδος μη αναλογικής αντασφάλισης**

Εισροές δεδομένων και απαιτήσεις δεδομένων συγκεκριμένης μεθόδου

(1) Τα στοιχεία για τον υπολογισμό του ειδικού συντελεστή προσαρμογής μιας συγκεκριμένης επιχείρησης για μη αναλογική αντασφάλιση συνίστανται στα τελικά ποσά αποζημιώσεων των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών απαιτήσεων που δηλώθηκαν στην ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση στο τμήμα s κατά τα τελευταία οικονομικά έτη, χωριστά για κάθε ασφαλιστική και αντασφαλιστική απαίτηση.

(2) Εφαρμόζονται οι ακόλουθες απαιτήσεις δεδομένων συγκεκριμένης μεθόδου:

α) τα δεδομένα είναι αντιπροσωπευτικά για τον κίνδυνο ασφαλίστρου στον οποίο είναι εκτεθειμένη η ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση κατά τη διάρκεια των προσεχών δώδεκα μηνών·

β) τα στοιχεία δεν δείχνουν υψηλότερο κίνδυνο ασφαλίστρων από αυτόν που αντανακλάται στην τυπική απόκλιση για κίνδυνο ασφαλίστρων που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας·

γ) τα τελικά ποσά των απαιτήσεων υπολογίζονται στο έτος το οποίο δηλώθηκαν οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές απαιτήσεις·

δ) τα δεδομένα είναι διαθέσιμα επί τουλάχιστον πέντε έτη αναφοράς·

ε) όταν η σύμβαση αντασφάλισης αναγνωρίσιμων υπερβολικών ζημιών εφαρμόζεται σε μεικτές αποζημιώσεις, τα τελικά ποσά των αποζημιώσεων είναι μεικτά·

στ) όταν η σύμβαση αντασφάλισης αναγνωρίσιμων υπερβολικών ζημιών εφαρμόζεται σε αποζημιώσεις μετά την αφαίρεση ανακτήσιμων ποσών από ορισμένες άλλες αντασφαλιστικές συμβάσεις και φορείς ειδικού σκοπού, τα ανακτήσιμα ποσά από τις άλλες αντασφαλιστικές συμβάσεις και τους φορείς ειδικού σκοπού αφαιρούνται από τα τελικά ποσά των αποζημιώσεων·

ζ) τα τελικά ποσά των αποζημιώσεων δεν περιλαμβάνουν τις δαπάνες που πραγματοποιούνται για την εξυπηρέτηση των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών υποχρεώσεων·

η) τα δεδομένα είναι συνεπή με την παραδοχή ότι τα τελικά ποσά των αποζημιώσεων ακολουθούν λογαριθμοκανονική κατανομή, περιλαμβανομένης της ουράς της κατανομής.

Προδιαγραφές μεθόδου

(3) Για τους σκοπούς των παραγράφων 4-7 εφαρμόζονται τα ακόλουθα σύμβολα:

α) οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές απαιτήσεις για τις οποίες υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία σημειώνονται με διαδοχικούς αριθμούς που αρχίζουν από το 1·

β) n είναι ο αριθμός των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών απαιτήσεων για τις οποίες υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία·

γ) Y_i είναι το τελικό ποσό της αποζημίωσης της απαίτησης από ασφάλιση ή αντασφάλιση i·

δ) μ και ω είναι η πρώτη και η δεύτερη ροπή, αντιστοίχως, της κατανομής του ποσού της απαίτησης. που ισούται με τα ακόλουθα:

$$\mu = \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n} Y_i \text{ and } \omega = \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n} Y_i^2$$

ε) b_1 είναι το ποσό της διατήρησης της σύμβασης αντασφάλισης της αναγνωρίσιμης υπερβάλλουσας ζημίας που αναφέρεται στο άρθρο 218 παράγραφος 1·

στ) όταν η σύμβαση αντασφάλισης αναγνωρίσιμων υπερβολικών ζημιών που αναφέρεται στο άρθρο 218 παράγραφος 1 προβλέπει αποζημίωση μόνο έως ένα συγκεκριμένο όριο, το b_2 είναι το ποσό αυτού του ορίου.

(4) Ο ειδικός συντελεστής προσαρμογής για συγκεκριμένη επιχείρηση για μη αναλογική αντασφάλιση, ορίζεται ως εξής:

$$NP_{USP} = c \cdot NP' + (1 - c) \cdot NP$$

όπου:

α) c είναι ο συντελεστής αξιοπιστίας που ορίζεται στο τμήμα Z·

β) NP' είναι ο εκτιμώμενος συντελεστής προσαρμογής για μη αναλογική αντασφάλιση που ορίζονται στην παράγραφο 5·

γ) NP είναι ο συντελεστής προσαρμογής για τη μη αναλογική αντασφάλιση που ορίζεται στο άρθρο 117 παράγραφος.

(5) Ο εκτιμώμενος συντελεστής προσαρμογής για μη αναλογική αντασφάλιση, ορίζεται ως εξής:

$$NP' = \begin{cases} \sqrt{\dfrac{\omega_1 - \omega_2 + \omega + 2 \cdot (b_2 - b_1) \cdot (\mu_2 - \mu)}{\omega}}, & \text{where paragraph 1(f) applies} \\ \sqrt{\dfrac{\omega_1}{\omega}}, & \text{where paragraph 1(f) does not apply} \end{cases}$$

όταν οι παράμετροι μ_2, ω_1 και ω_2 ορίζονται στην παράγραφο 6.

(6) Οι παράμετροι μ_2, ω_1 και ω_2 ορίζονται ως εξής:

$$\mu_2 = \mu \cdot N\left(\frac{\ln(b_2) - \vartheta}{\eta} - \eta\right) + b_2 \cdot N\left(-\frac{\ln(b_2) - \vartheta}{\eta}\right)$$

$$\omega_1 = \omega \cdot N\left(\frac{\ln(b_1) - \vartheta}{\eta} - 2 \cdot \eta\right) + b_1^2 \cdot N\left(-\frac{\ln(b_1) - \vartheta}{\eta}\right)$$

$$\omega_2 = \omega \cdot N\left(\frac{\ln(b_2) - \vartheta}{\eta} - 2 \cdot \eta\right) + b_2^2 \cdot N\left(-\frac{\ln(b_2) - \vartheta}{\eta}\right)$$

όπου:

α) N είναι η αθροιστική συνάρτηση κανονικής κατανομής πιθανοτήτων·

β) ln είναι ο φυσικός λογάριθμος·

γ) οι παράμετροι ϑ και η ορίζονται ως εξής:

$$\vartheta = 2\ln\mu - \frac{1}{2}\ln\omega$$

$$\eta = \sqrt{\ln\omega - 2\ln\mu}.$$

(7) Κατά παρέκκλιση της παραγράφου 5, όταν η μη αναλογική αντασφάλιση καλύπτει ομοιογενείς ομάδες κινδύνου στο εσωτερικό ενός δείγματος, ο εκτιμώμενος συντελεστής προσαρμογής για μη αναλογική αντασφάλιση ορίζεται ως εξής:

$$NP' = \frac{\sum_h V_{(prem,h)} \cdot NP'_{(h)}}{\sum_h V_{(prem,h)}}$$

όπου:

α) $V_{(prem,h)}$ είναι το μέτρο του όγκου για τον κίνδυνο ασφαλίστρων του ομοιογενούς κινδύνου ομίλου h που καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 116 παράγραφος 3·

β) $NP'_{(h)}$ είναι ο εκτιμώμενος συντελεστής προσαρμογής για μη αναλογική αντασφάλιση ομοιογενούς ομάδας κινδύνου h που καθορίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 5.

Ζ. **Συντελεστής αξιοπιστίας**

(1) Ο συντελεστής αξιοπιστίας για τα τμήματα 1, 5 και 6 που ορίζονται στο παράρτημα ΙΙ ορίζεται ως εξής:

Χρονικά διαστήματα σε έτη	Συντελεστής αξιοπιστίας *c*
5	34 %
6	43 %
7	51 %
8	59 %
9	67 %
10	74 %
11	81 %
12	87 %
13	92 %
14	96 %
15 και άνω	100 %

(2) Ο συντελεστής αξιοπιστίας για τα τμήματα 2 έως 4 και 7 έως 12, όπως ορίζεται στο παράρτημα ΙΙ, για τα τμήματα που ορίζονται στο παράρτημα XIV και για τη μέθοδο κινδύνου αναθεώρησης ορίζεται ως εξής:

Χρονικά διαστήματα σε έτη	Συντελεστής αξιοπιστίας *c*
5	34 %
6	51 %
7	67 %
8	81 %
9	92 %
10 και άνω	100 %

(3) Η χρονική διάρκεια είναι ίση με τα ακόλουθα:

α) για τη μέθοδο κινδύνου ασφαλίστρων, ο αριθμός των ετών συμβάντων ατυχημάτων για τα οποία υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία·

β) για τη μέθοδο κινδύνου αποθέματος 1, ο αριθμός των οικονομικών ετών για τα οποία υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία·

γ) για τη μέθοδο κινδύνου αποθέματος 2, ο αριθμός των ετών συμβάντων ατυχημάτων για τα οποία υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία·

δ) για τη μέθοδο κινδύνου αναθεώρησης, ο αριθμός των οικονομικών ετών για τα οποία υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία·

ε) για τη μέθοδο μη αναλογικής αντασφάλισης, ο αριθμός των ετών αναφοράς για τα οποία υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVIII

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΜΕΡΙΚΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Α. **Γενικές διατάξεις**

(1) Για τους σκοπούς του παρόντος παραρτήματος, εφαρμόζονται οι ακόλουθοι ορισμοί:

α) «μονάδα του μερικού εσωτερικού υποδείγματος» είναι μια συνιστώσα του μερικού εσωτερικού υποδείγματος που υπολογίζεται χωριστά και δεν συναθροίζεται στο μερικό εσωτερικό υπόδειγμα.

(2) Όταν οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις εφαρμόζουν τις τεχνικές ενσωμάτωσης 1 έως 5, οι κεφαλαιακές τους απαιτήσεις φερεγγυότητας είναι το άθροισμα των κατωτέρω στοιχείων:

α) των βασικών κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας όπως ορίζονται στα τμήματα Γ έως ΣΤ·

β) της κεφαλαιακής απαίτησης για λειτουργικό κίνδυνο, όπως ορίζεται στο άρθρο 107 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, όταν η εν λόγω κεφαλαιακή απαίτηση δεν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του μερικού εσωτερικού υποδείγματος, και υπολογίζεται με το μερικό εσωτερικό υπόδειγμα, όταν η εν λόγω κεφαλαιακή απαίτηση είναι εντός του πεδίου εφαρμογής του μερικού εσωτερικού υποδείγματος·

γ) της προσαρμογής για την ικανότητα απορρόφησης ζημιών των τεχνικών προβλέψεων και αναβαλλόμενων φόρων, όπως ορίζεται στην παράγραφο 3, όταν η εν λόγω προσαρμογή δεν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του μερικού εσωτερικού υποδείγματος, και υπολογίζεται με το μερικό εσωτερικό υπόδειγμα, όταν η εν λόγω προσαρμογή εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του μερικού εσωτερικού υποδείγματος.

(3) Όταν η προσαρμογή για την ικανότητα απορρόφησης ζημιών των τεχνικών προβλέψεων και των αναβαλλόμενων φόρων δεν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του μερικού εσωτερικού υποδείγματος, υπολογίζεται όπως προβλέπεται στα άρθρα 205 έως 207, αλλά με τις ακόλουθες αλλαγές:

α) η βασική κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας που αναφέρεται στα άρθρα 206 παράγραφοι 1 και 2 και 207 παράγραφος 1 υπολογίζεται σύμφωνα με τα τμήματα Β έως ΣΤ·

β) το άρθρο 206 παράγραφος 2 στοιχεία α) έως δ) εφαρμόζεται μόνο στους υπολογισμούς με τον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο·

γ) για τους σκοπούς του άρθρου 206 παράγραφος 2, οι κεφαλαιακές απαιτήσεις που χρησιμοποιούνται στον υπολογισμό των βασικών κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας που υπολογίζονται με το μερικό εσωτερικό υπόδειγμα λαμβάνουν υπόψη το αποτέλεσμα μείωσης του κινδύνου μέσω μελλοντικών έκτακτων παροχών ασφαλιστικών συμβάσεων·

δ) η κεφαλαιακή απαίτηση για τον λειτουργικό κίνδυνο, όπως αναφέρεται στο άρθρο 207 παράγραφος 1 στοιχείο γ), υπολογίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 2 στοιχείο β).

Β. **Τεχνική ενσωμάτωσης 1**

Οι βασικές κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας είναι ίσες με το άθροισμα των κεφαλαιακών απαιτήσεων για τις μονάδες του μερικού εσωτερικού υποδείγματος, της κεφαλαιακής απαίτησης που προκύπτει από την εφαρμογή του τυποποιημένου τύπου για τη βασική απαίτηση κεφαλαίου φερεγγυότητας μόνο στους κινδύνους που είναι εκτός του πεδίου εφαρμογής του μερικού εσωτερικού υποδείγματος και της κεφαλαιακής απαίτησης για κίνδυνο άυλων στοιχείων ενεργητικού, όπως ορίζεται στο άρθρο 203.

Γ. **Τεχνική ενσωμάτωσης 2**

(1) Οι βασικές κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας ορίζονται ως εξής:

$$BSCR = \sqrt{\sum_{i,j} Corr_{(i,j)} \cdot SCR_i \cdot SCR_j} + SCR_{int}$$

όπου:

α) το άθροισμα καλύπτει όλους τους πιθανούς συνδυασμούς (*i,j*) του αθροιστικού καταλόγου που ορίζεται στην παράγραφο 2·

β) $Corr_{(i,j)}$ είναι η παράμετρος συσχέτισης για τα στοιχεία *i* και *j* του αθροιστικού καταλόγου·

γ) SCR_i και SCR_j είναι οι κεφαλαιακές απαιτήσεις για τα στοιχεία *i* και *j* του αθροιστικού καταλόγου·

δ) SCR_{int} είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο άυλων στοιχείων ενεργητικού, όπως ορίζεται στο άρθρο 203.

(2) Τα στοιχεία του αθροιστικού καταλόγου πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

α) καλύπτουν κάθε μία από τις μονάδες του μερικού εσωτερικού υποδείγματος·

β) καμία από τις ακόλουθες υποενότητες του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου δεν εμπίπτει στο πεδίο του μερικού εσωτερικού υποδείγματος:

i. οι υποενότητες της ενότητας ασφαλιστικού κινδύνου στον κλάδο ζημιών που προβλέπεται στο άρθρο 114 παράγραφος 1·

ii. οι υποενότητες της ενότητας του αναλαμβανόμενου κινδύνου ασφάλισης ζωής που ορίζεται στο άρθρο 105 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

iii. οι υποενότητες της ενότητας κινδύνου ασφάλισης ασθενείας που αναφέρεται στο άρθρο 151 παράγραφος 1·

iv. οι υποενότητες της ενότητας κινδύνου αγοράς που ορίζεται στο άρθρο 105 παράγραφος 5 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ·

γ) η ενότητα κινδύνου αθέτησης αντισυμβαλλομένου του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου δεν εμπίπτει στο πεδίο του μερικού εσωτερικού υποδείγματος.

Εάν, ωστόσο, καμία από τις υποενότητες μιας ενότητας του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου δεν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του μερικού εσωτερικού υποδείγματος, ο αθροιστικός κατάλογος περιλαμβάνει την εν λόγω ενότητα και όχι τις υποενότητες της.

(3) Οι παράμετροι συσχέτισης που αναφέρονται στην παράγραφο 1 στοιχείο β) πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

α) για όλα τα στοιχεία *i* και *j* του αθροιστικού καταλόγου, η παράμετρος συσχέτισης $Corr_{(i,j)}$ δεν είναι κατώτερη από – 1 και δεν υπερβαίνει το 1·

β) για όλα τα στοιχεία *i* και *j* του αθροιστικού καταλόγου, οι παράμετροι συσχέτισης $Corr_{(i,j)}$ και $Corr_{(j,i)}$ είναι ίσες·

γ) για όλα τα στοιχεία *i* και *j* του αθροιστικού καταλόγου, η παράμετρος συσχέτισης $Corr_{(i,j)}$ είναι ίση με 1·

δ) για κάθε απόδοση πραγματικών αριθμών στα στοιχεία του αθροιστικού καταλόγου ισχύει ο ακόλουθος τύπος:

$$\sum_{i,j} Corr_{(i,j)} \cdot x_i \cdot x_j \geq 0$$

όπου:

i. το άθροισμα καλύπτει όλους τους πιθανούς συνδυασμούς (*i,j*) του αθροιστικού καταλόγου·

ii. x_i και x_j είναι οι αριθμοί που αποδίδονται στα στοιχεία *i* and *j*, αντίστοιχα, του αθροιστικού καταλόγου·

ε) όταν τα στοιχεία *i* και *j* του αθροιστικού καταλόγου είναι ενότητες του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου, η παράμετρος συσχέτισης $Corr_{(i,j)}$ είναι ίση με την παράμετρο συσχέτισης του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου που χρησιμοποιείται για τη συνάθροιση αυτών των δύο ενοτήτων·

στ) όταν τα στοιχεία *i* και *j* του αθροιστικού καταλόγου είναι υποενότητες της ίδιας ενότητας του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου, η παράμετρος συσχέτισης $Corr_{(i,j)}$ είναι ίση με την παράμετρο συσχέτισης του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου που χρησιμοποιείται για τη συνάθροιση αυτών των δύο υποενοτήτων·

ζ) για όλα τα στοιχεία *i* και *j* του αθροιστικού καταλόγου, η παράμετρος συσχέτισης $Corr_{(i,j)}$ δεν είναι κατώτερη του $Corr^{min}_{(i,j)}$ και δεν είναι μεγαλύτερη του $Corr^{max}_{(i,j)}$, όπου $Corr^{min}_{(i,j)}$ και $Corr^{max}_{(i,j)}$ είναι το ενδεδειγμένο κατώτατο και ανώτατο όριο που επιλέγει η επιχείρηση.

Οι ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις επιλέγουν τις παραμέτρους συσχέτισης που αναφέρονται στην παράγραφο 1 στοιχείο β) κατά τρόπο ώστε κανένα άλλο σύνολο παραμέτρων συσχέτισης που πληροί τις απαιτήσεις οι οποίες ορίζονται στα στοιχεία α) έως ζ) να μην οδηγεί σε υψηλότερες κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας που υπολογίζονται σύμφωνα με την παράγραφο 1.

Δ. Τεχνική ενσωμάτωσης 3

(1) Οι βασικές κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας ορίζονται ως εξής:

$$BSCR = \sqrt{S_S^2 + 2 \cdot S_S \cdot (\omega_1 \cdot P_C + \omega_2 \cdot P_S) + P^2} + SCR_{int}$$

όπου:

α) S_S είναι η κεφαλαιακή απαίτηση που προκύπτει από την εφαρμογή του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου για τη βασική κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας μόνο για τους κινδύνους που δεν καλύπτονται από το μερικό εσωτερικό υπόδειγμα·

β) ω_1 είναι η πρώτη παράμετρος τεκμαρτής συσχέτισης, όπως ορίζεται στην παράγραφο 2·

γ) P_c είναι η κεφαλαιακή απαίτηση που αντικατοπτρίζει τους κινδύνους που εντάσσονται στο πεδίο εφαρμογής τόσο του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου όσο και του μερικού εσωτερικού υποδείγματος, υπολογιζόμενη με το μερικό εσωτερικό υπόδειγμα·

δ) ω_2 είναι η δεύτερη παράμετρος τεκμαρτής συσχέτισης όπως ορίζεται στην παράγραφο 3·

ε) P_s είναι η κεφαλαιακή απαίτηση που αντικατοπτρίζει τους κινδύνους που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του μερικού εσωτερικού υποδείγματος, αλλά δεν εμπίπτουν στο πεδίο του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου, υπολογιζόμενη με το μερικό εσωτερικό υπόδειγμα·

στ) P είναι η κεφαλαιακή απαίτηση που αντικατοπτρίζει τους κινδύνους οι οποίοι εμπίπτουν στο πεδίο του μερικού εσωτερικού υποδείγματος, υπολογιζόμενη με το μερικό εσωτερικό υπόδειγμα.

ζ) SCR_{int} είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο άυλων στοιχείων ενεργητικού, όπως ορίζεται στο άρθρο 203.

(2) Η πρώτη παράμετρος τεκμαρτής συσχέτισης ορίζεται ως εξής:

$$\omega_1 = \frac{S^2 - S_S^2 - S_C^2}{d_1 + 2 \cdot S_S \cdot S_C}$$

όπου:

α) S είναι η κεφαλαιακή απαίτηση που υπολογίζεται με τον ίδιο τρόπο όπως και οι βασικές κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας με τον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο, αλλά οι κεφαλαιακές απαιτήσεις για τις ενότητες ή υποενότητες αντικαθίστανται από τις κεφαλαιακές απαιτήσεις για τις εν λόγω ενότητες ή υποενότητες που υπολογίζονται με το μερικό εσωτερικό υπόδειγμα, όταν είναι δυνατόν·

β) S_C είναι η κεφαλαιακή απαίτηση που προκύπτει από την εφαρμογή του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου για τη βασική κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας μόνο στους κινδύνους που εμπίπτουν στο πεδίο της τυποποιημένης μεθόδου και του μερικού εσωτερικού υποδείγματος, αλλά οι κεφαλαιακές απαιτήσεις για τις ενότητες και υποενότητες αντικαθίστανται από τις κεφαλαιακές απαιτήσεις για τις εν λόγω ενότητες και υποενότητες που υπολογίζονται με το μερικό εσωτερικό υπόδειγμα·

γ) S_S ορίζεται όπως στην παράγραφο 1 στοιχείο α)·

δ) d_1 ισούται με 1, όταν S_S ή S_C είναι μηδέν και ισούται με μηδέν όταν S_S και S_C διαφέρουν από το μηδέν.

(3) Η δεύτερη παράμετρος τεκμαρτής συσχέτισης ορίζεται ως εξής:

$$\omega_2 = \omega_1 \cdot \omega_3 + \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(1 - \omega_1^2) \cdot (1 - \omega_3^2)}$$

όπου η ω_1 ορίζεται στην παράγραφο 2 και ω_3 είναι η τρίτη παράμετρος τεκμαρτής συσχέτισης, όπως ορίζεται στην παράγραφο 4.

(4) Η τρίτη παράμετρος τεκμαρτής συσχέτισης ορίζεται ως εξής:

$$\omega_3 = \frac{P^2 - P_S^2 - P_C^2}{d_2 + 2 \cdot P_S \cdot P_C}$$

όπου:

α) P, P_s και P_c είναι αυτές που ορίζονται στην παράγραφο1·

β) d_2 ισούται με 1, όταν P_s ή P_c είναι μηδέν και ισούται με μηδέν όταν P_s και P_c διαφέρουν από το μηδέν.

Ε. **Τεχνική ενσωμάτωσης 4**

(1) Οι βασικές κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας ορίζονται ως εξής:

$$BSCR = \sqrt{P^2 + S_S^2 + \sum_{j=k+1}^{n} 2 \cdot S_j \cdot (\sum_{i=1}^{l} Corr_{(i,j)} \cdot P_i + \sum_{i=l+1}^{k} Corr_{(i,j)} \cdot S_i)} + SCR_{int}$$

όπου:

α) P είναι η κεφαλαιακή απαίτηση που αντικατοπτρίζει τους κινδύνους οι οποίοι εμπίπτουν στο πεδίο του μερικού εσωτερικού υποδείγματος, υπολογιζόμενη με το μερικό εσωτερικό υπόδειγμα·

β) S_S είναι η κεφαλαιακή απαίτηση που προκύπτει από την εφαρμογή του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου για τη βασική κεφαλαιακή απαίτηση φερεγγυότητας μόνο για τους κινδύνους που δεν καλύπτονται από το μερικό εσωτερικό υπόδειγμα·

γ) k είναι ο αριθμός των ενοτήτων του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του μερικού εσωτερικού υποδείγματος·

δ) n είναι ο αριθμός των ενοτήτων του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου·

ε) l είναι ο αριθμός των ενοτήτων του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου για κάθε μία από τις οποίες η κεφαλαιακή απαίτηση μπορεί να υπολογιστεί με το μερικό εσωτερικό υπόδειγμα·

στ) $Corr_{(i,j)}$ είναι η παράμετρος συσχέτισης του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου για την άθροιση των ενοτήτων i και j·

ζ) P_i είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για την ενότητα i του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου που υπολογίζεται με το μερικό εσωτερικό υπόδειγμα·

η) S_i και S_j είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για τις ενότητες i και j του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου αντίστοιχα, που υπολογίζεται με τον ακόλουθο τρόπο:

i. η ενότητα υπολογίζεται με τον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο, υπό την προϋπόθεση ότι η ενότητα δεν αποτελείται από υποενότητες·

ii. η ενότητα υπολογίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 2, υπό την προϋπόθεση ότι η ενότητα αποτελείται από υποενότητες.

θ) SCR_{int} είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για τον κίνδυνο άυλων στοιχείων ενεργητικού, όπως ορίζεται στο άρθρο 203.

(2) Για όλες τις ενότητες του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου που αναφέρονται στην παράγραφο 1 στοιχείο η) σημείο (ii), η κεφαλαιακή απαίτηση για μια συγκεκριμένη ενότητα υπολογίζεται με τον τύπο που ορίζεται στην παράγραφο 1, με την εφαρμογή των ακόλουθων συμβόλων:

α) P είναι η κεφαλαιακή απαίτηση που αντικατοπτρίζει τους κινδύνους των υποενοτήτων της συγκεκριμένης ενότητας, οι οποίοι εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του μερικού εσωτερικού υποδείγματος, υπολογιζόμενη με το μερικό εσωτερικό υπόδειγμα·

β) S_S είναι η κεφαλαιακή απαίτηση που προκύπτει από την εφαρμογή της συγκεκριμένης ενότητας μόνο στους κινδύνους που δεν καλύπτονται από το μερικό εσωτερικό υπόδειγμα·

γ) k είναι ο αριθμός των υποενοτήτων της συγκεκριμένης ενότητας που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του μερικού εσωτερικού υποδείγματος·

δ) n είναι ο αριθμός των υποενοτήτων της συγκεκριμένης ενότητας·

ε) l είναι ο αριθμός των υποενοτήτων της συγκεκριμένης ενότητας για κάθε μία από τις οποίες η κεφαλαιακή απαίτηση μπορεί να υπολογιστεί με το μερικό εσωτερικό υπόδειγμα·

στ) $Corr_{(i,j)}$ είναι η παράμετρος συσχέτισης του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου για την άθροιση των υποενοτήτων i και j της συγκεκριμένης ενότητας·

ζ) P_i είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για την υποενότητα i της συγκεκριμένης ενότητας, υπολογιζόμενη με το μερικό εσωτερικό υπόδειγμα·

η) S_i και S_j είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για τις υποενότητες i και j της συγκεκριμένης ενότητας αντίστοιχα, που υπολογίζεται με τον ακόλουθο τρόπο:

i. η υποενότητα υπολογίζεται με τον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο, υπό την προϋπόθεση ότι η υποενότητα δεν αποτελείται από άλλες υποενότητες·

ii. η υποενότητα υπολογίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 3, υπό την προϋπόθεση ότι η υποενότητα αποτελείται από άλλες υποενότητες.

θ) SCR_{int} ισούται με μηδέν.

(3) Για όλες τις υποενότητες του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου που αναφέρονται στην παράγραφο 2 στοιχείο η) σημείο (ii), η κεφαλαιακή απαίτηση για μια συγκεκριμένη υποενότητα υπολογίζεται με τον τύπο που ορίζεται στην παράγραφο 1, με την εφαρμογή των ακόλουθων συμβόλων:

α) P είναι η κεφαλαιακή απαίτηση που αντικατοπτρίζει τους κινδύνους των υποενοτήτων της συγκεκριμένης υποενότητας που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του μερικού εσωτερικού υποδείγματος, υπολογιζόμενη με το μερικό εσωτερικό υπόδειγμα·

β) S_S είναι η κεφαλαιακή απαίτηση που προκύπτει από την εφαρμογή της συγκεκριμένης υποενότητας μόνο στους κινδύνους που δεν καλύπτονται από το μερικό εσωτερικό υπόδειγμα·

γ) k είναι ο αριθμός των υποενοτήτων της συγκεκριμένης υποενότητας που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του μερικού εσωτερικού υποδείγματος·

δ) n είναι ο αριθμός των υποενοτήτων της συγκεκριμένης υποενότητας·

ε) l είναι ο αριθμός των υποενοτήτων της συγκεκριμένης υποενότητας για κάθε μία από τις οποίες η κεφαλαιακή απαίτηση μπορεί να υπολογιστεί με το μερικό εσωτερικό υπόδειγμα·

στ) $Corr_{(i,j)}$ είναι η παράμετρος συσχέτισης του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου για την άθροιση των υποενοτήτων i και j της συγκεκριμένης υποενότητας·

ζ) P_i είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για την υποενότητα i της συγκεκριμένης υποενότητας, υπολογιζόμενη με το μερικό εσωτερικό υπόδειγμα·

η) S_i και S_j είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για τις υποενότητες i και j της συγκεκριμένης υποενότητας αντίστοιχα, που υπολογίζεται με τον ακόλουθο τρόπο:

i. η υποενότητα υπολογίζεται με τον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο, υπό την προϋπόθεση ότι η υποενότητα δεν αποτελείται από άλλες υποενότητες·

ii. η υποενότητα υπολογίζεται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο, υπό την προϋπόθεση ότι η υποενότητα αποτελείται από άλλες υποενότητες.

θ) SCR_{int} ισούται με μηδέν.

Στ. **Τεχνική ενσωμάτωσης 5**

(1) Οι βασικές κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας ορίζονται ως εξής:

$$BSCR = \sqrt{P^2 + S_S^2 + \frac{2 \cdot P}{\sqrt{\sum_{i=1}^{k}\sum_{j=1}^{k} Corr_{(i,j)} \cdot S_i \cdot S_j}} \cdot \sum_{j=k+1}^{n}\sum_{i=1}^{k} Corr_{(i,j)} \cdot S_i \cdot S_j + SCR_{int}}$$

όπου:

α) P, S_S, k, n, $Corr_{(i,j)}$ και SCR_{int} ορίζονται όπως στην παράγραφο 1 του τμήματος Ε·

β) S_i και S_j είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για τις ενότητες i και j αντίστοιχα του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου, που υπολογίζεται με τον ακόλουθο τρόπο:

i. η ενότητα υπολογίζεται με τον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο, υπό την προϋπόθεση ότι η ενότητα δεν αποτελείται από υποενότητες·

ii. η ενότητα υπολογίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 2, υπό την προϋπόθεση ότι η ενότητα αποτελείται από υποενότητες.

(2) Για όλες τις ενότητες του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου που αναφέρονται στην παράγραφο 1 στοιχείο β) σημείο (ii), η κεφαλαιακή απαίτηση για μια συγκεκριμένη ενότητα υπολογίζεται με τον τύπο που καθορίζεται στην παράγραφο 1, με την εφαρμογή των ακόλουθων συμβόλων:

α) P, S_S, k, n, $Corr_{(i,j)}$ και SCR_{int} ορίζονται σύμφωνα με την παράγραφο 2 του τμήματος Ε·

β) S_i και S_j είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για τις υποενότητες i και j της συγκεκριμένης ενότητας αντίστοιχα, που υπολογίζεται με τον ακόλουθο τρόπο:

i. η υποενότητα υπολογίζεται με τον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο, υπό την προϋπόθεση ότι η υποενότητα δεν αποτελείται από άλλες υποενότητες·

ii. η υποενότητα υπολογίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 3, υπό την προϋπόθεση ότι η υποενότητα αποτελείται από άλλες υποενότητες.

(3) Για όλες τις ενότητες του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου που αναφέρονται στην παράγραφο 2 στοιχείο β) σημείο (ii), η κεφαλαιακή απαίτηση για μια συγκεκριμένη ενότητα υπολογίζεται με τον τύπο που καθορίζεται στην παράγραφο 1, με την εφαρμογή των ακόλουθων συμβόλων:

α) P, S_S, k, n, $Corr_{(i,j)}$ και SCR_{int} ορίζονται σύμφωνα με την παράγραφο 3 του τμήματος Ε·

β) S_i και S_j είναι η κεφαλαιακή απαίτηση για τις υποενότητες i και j της συγκεκριμένης ενότητας αντίστοιχα, που υπολογίζεται με τον ακόλουθο τρόπο:

i. η υποενότητα υπολογίζεται με τον τυποποιημένο μαθηματικό τύπο, υπό την προϋπόθεση ότι η υποενότητα δεν αποτελείται από άλλες υποενότητες·

ii. η υποενότητα υπολογίζεται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο, με την προϋπόθεση ότι η υποενότητα αποτελείται από άλλες υποενότητες.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XIX

ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΕΚΑ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ Η ΑΝΤΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΣΤΟΥΣ ΚΛΑΔΟΥΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΖΗΜΙΩΝ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΕΙΑΣ

	Τμήμα	Κατηγορίες δραστηριοτήτων, όπως ορίζονται στο παράρτημα I, από τις οποίες αποτελείται το τμήμα	Συντελεστής για τεχνικές προβλέψεις για το τμήμα s (α_s)	Συντελεστής για εγγεγραμμένα ασφάλιστρα για το τμήμα s (β_s)
1	Ασφάλιση ιατρικών δαπανών	1 και 13	4,7 %	4,7 %
2	Ασφάλιση προστασίας εισοδήματος	2 και 14	13,1 %	8,5 %
3	Ασφάλιση αποζημίωσης εργαζομένων	3 και 15	10,7 %	7,5 %
4	Ασφάλιση και αναλογική αντασφάλιση αστικής ευθύνης αυτοκινήτου	4 και 16	8,5 %	9,4 %
5	Ασφάλιση και αναλογική αντασφάλιση άλλων οχημάτων	5 και 17	7,5 %	7,5 %
6	Ασφάλιση και αναλογική αντασφάλιση θαλάσσιων, εναέριων και άλλων μεταφορών	6 και 18	10,3 %	14 %
7	Ασφάλιση και αναλογική αντασφάλιση πυρός και άλλων υλικών ζημιών	7 και 19	9,4 %	7,5 %
8	Ασφάλιση και αναλογική αντασφάλιση γενικής αστικής ευθύνης	8 και 20	10,3 %	13,1 %
9	Ασφάλιση και αναλογική αντασφάλιση πιστώσεων και εγγυήσεων	9 και 21	17,7 %	11,3 %
10	Ασφάλιση και αναλογική αντασφάλιση νομικής προστασίας	10 και 22	11,3 %	6,6 %
11	Ασφάλιση και αναλογική αντασφάλιση παροχής βοήθειας	11 και 23	18,6 %	8,5 %
12	Ασφάλιση και αναλογική αντασφάλιση κατά διαφόρων χρηματικών απωλειών	12 και 24	18,6 %	12,2 %
13	Μη αναλογική αντασφάλιση ατυχημάτων	26	18,6 %	15,9 %
14	Μη αναλογική αντασφάλιση θαλάσσιων, εναέριων και άλλων μεταφορών	27	18,6 %	15,9 %
15	Μη αναλογική αντασφάλιση περιουσιακών στοιχείων	28	18,6 %	15,9 %
16	Μη αναλογική αντασφάλιση ασθενείας	25	18,6 %	15,9 %

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XX

ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΦΕΡΕΓΓΥΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΕΠΟΠΤΙΚΗΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

Περίληψη

Α. **Δραστηριότητα και αποτελέσματα**

Α.1 Δραστηριότητα

Α.2 Αποτελέσματα ασφαλιστικής δραστηριότητας

Α.3 Αποτελέσματα επενδύσεων

Α.4 Αποτελέσματα άλλων δραστηριοτήτων

Α.5 Άλλες πληροφορίες

Β. **Σύστημα διακυβέρνησης**

Β.1 Γενικές πληροφορίες σχετικά με το σύστημα διακυβέρνησης

Β.2 Απαιτήσεις ικανότητας και ήθους

Β.3 Σύστημα διαχείρισης κινδύνου, συμπεριλαμβανομένης της αξιολόγησης ιδίου κινδύνου και φερεγγυότητας

Β.4 Σύστημα εσωτερικού ελέγχου

Β.5 Λειτουργία εσωτερικού ελέγχου

Β.6 Αναλογιστική λειτουργία

Β.7 Εξωτερική ανάθεση

Β.8 Άλλες πληροφορίες

Γ. **Προφίλ κινδύνου**

Γ.1 Ασφαλιστικός κίνδυνος

Γ.2 Κίνδυνος αγοράς

Γ.3 Πιστωτικός κίνδυνος

Γ.4 Κίνδυνος ρευστότητας

Γ.5 Λειτουργικός κίνδυνος

Γ.6 Άλλοι σημαντικοί κίνδυνοι

Γ.7 Άλλες πληροφορίες

Δ. **Αποτίμηση για σκοπούς φερεγγυότητας**

Δ.1 Περιουσιακά στοιχεία

Δ.2 Τεχνικές προβλέψεις

Δ.3 Άλλες υποχρεώσεις

Δ.4 Εναλλακτικές μέθοδοι αποτίμησης

Δ.5 Άλλες πληροφορίες

E. **Διαχείριση κεφαλαίων**

E.1 Ίδια κεφάλαια

E.2 Κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας και ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις

E.3 Χρησιμοποίηση της υποενότητας μετοχικού κινδύνου βάσει της διάρκειας κατά τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας

E.4 Διαφορές μεταξύ του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου και του χρησιμοποιούμενου εσωτερικού υποδείγματος

E.5 Μη συμμόρφωση με τις ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις και μη συμμόρφωση με τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας

E.6 Άλλες πληροφορίες

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XXI

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

A. **Στοιχεία σχετικά με εποπτευόμενες επιχειρήσεις και ομίλους**

Στοιχεία όσον αφορά τις εποπτευόμενες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις δυνάμει της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

(1) Ο αριθμός των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων, ο αριθμός των υποκαταστημάτων, όπως αναφέρεται στο άρθρο 13 σημείο (11) της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, και ο αριθμός των υποκαταστημάτων, όπως αναφέρεται στο άρθρο 162 παράγραφος 3 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ που είναι εγκατεστημένα στο κράτος μέλος της εποπτικής αρχής.

(2) Ο αριθμός των υποκαταστημάτων ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που είναι εγκατεστημένα στο κράτος μέλος της εποπτικής αρχής και ασκούν σχετική δραστηριότητα σε ένα ή περισσότερα άλλα κράτη μέλη.

(3) Ο αριθμός των ασφαλιστικών επιχειρήσεων που είναι εγκατεστημένες στο κράτος μέλος της εποπτικής αρχής και ασκούν επιχειρηματικές δραστηριότητες σε άλλα κράτη μέλη υπό καθεστώς ελεύθερης παροχής υπηρεσιών.

(4) Ο αριθμός των ασφαλιστικών επιχειρήσεων που είναι εγκατεστημένες σε άλλα κράτη μέλη, οι οποίες έχουν γνωστοποιήσει την πρόθεσή τους να ασκήσουν δραστηριότητα στο κράτος μέλος της εποπτικής αρχής στο πλαίσιο της ελεύθερης παροχής υπηρεσιών και των επιχειρήσεων που πράγματι ασκούν δραστηριότητα.

(5) Ο αριθμός των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

(6) Ο αριθμός των φορέων ειδικού σκοπού που έχουν λάβει άδεια σύμφωνα με το άρθρο 211 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

(7) Ο αριθμός των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που υπόκεινται σε μέτρα εξυγίανσης ή σε διαδικασίες εκκαθάρισης.

(8) Ο αριθμός των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων και ο αριθμός των χαρτοφυλακίων τους, όταν εφαρμόζεται η προσαρμογή λόγω αντιστοίχισης που αναφέρεται στο άρθρο 77β της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

(9) Ο αριθμός των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που εφαρμόζουν την προσαρμογή λόγω μεταβλητότητας που αναφέρεται στο άρθρο 77δ της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

(10) Ο αριθμός των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που εφαρμόζουν τη μεταβατική προσαρμογή στη διαχρονική διάρθρωση επιτοκίων άνευ κινδύνου που αναφέρεται στο άρθρο 308γ της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

(11) Ο αριθμός των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που εφαρμόζουν τη μεταβατική μείωση στις τεχνικές προβλέψεις που αναφέρεται στο άρθρο 308δ της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

(12) Το συνολικό ποσό των στοιχείων του ενεργητικού των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που αποτιμώνται σύμφωνα με το άρθρο 75 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, κατά κατηγορίες σημαντικών περιουσιακών στοιχείων.

(13) Το συνολικό ποσό των υποχρεώσεων των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων, που αποτιμώνται σύμφωνα με τα άρθρα 75 έως 86 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, με διαχωρισμό των τεχνικών προβλέψεων και άλλων υποχρεώσεων, με χωριστή αναφορά των υποχρεώσεων μειωμένης εξασφάλισης που δεν περιλαμβάνονται στα ίδια κεφάλαια.

(14) Το συνολικό ποσό των βασικών ιδίων κεφαλαίων, με χωριστή αναφορά των υποχρεώσεων μειωμένης εξασφάλισης που περιλαμβάνονται στα ίδια κεφάλαια, και το συνολικό ποσό των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων.

(15) Το συνολικό επιλέξιμο ποσό των ιδίων κεφαλαίων για την κάλυψη των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας, ταξινομημένων κατά κατηγορίες.

(16) Το συνολικό επιλέξιμο ποσό των βασικών ιδίων κεφαλαίων για την κάλυψη των ελάχιστων κεφαλαιακών απαιτήσεων ταξινομημένων κατά κατηγορίες.

(17) Το συνολικό ποσό των ελάχιστων κεφαλαιακών απαιτήσεων.

(18) Το συνολικό ποσό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας.

(19) Όταν οι κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας υπολογίζονται με τη χρήση του τυποποιημένου μαθηματικού τύπου, το συνολικό ποσό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας ανά ενότητα και υποενότητα κινδύνου — στο διαθέσιμο επίπεδο συγκέντρωσης — εκφραζόμενο ως ποσοστό του συνολικού ποσού των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας.

(20) Όταν οι κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας για πιστωτικό κίνδυνο υπολογίζονται με τη χρήση του τυποποιημένου τύπου, το συνολικό ποσό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας για τις υποενότητες κινδύνου πιστωτικού περιθωρίου και συγκέντρωσης κινδύνου αγοράς και για την ενότητα κινδύνου αθέτησης αντισυμβαλλομένου για τις οποίες έχει διεξαχθεί νέα αξιολόγηση των βαθμίδων πιστωτικής ποιότητας των μεγαλύτερων ή περισσότερο περίπλοκων πιστωτικών ανοιγμάτων σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 5, στο διαθέσιμο επίπεδο συγκέντρωσης, εκφραζόμενο ως ποσοστό του συνολικού ποσού της αντίστοιχης υποενότητας ή ενότητας.

(21) Όταν οι κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας υπολογίζονται με τη χρήση εγκεκριμένου μερικού εσωτερικού υποδείγματος, το συνολικό ποσό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας ανά ενότητα και υποενότητα κινδύνου — στο διαθέσιμο επίπεδο συγκέντρωσης — εκφραζόμενο ως ποσοστό του συνολικού ποσού των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας· τα δεδομένα για εσωτερικά υποδείγματα το πεδίο των οποίων περιλαμβάνει πιστωτικό κίνδυνο τόσο στον κίνδυνο αγοράς όσο και στον κίνδυνο αθέτησης αντισυμβαλλόμενου παρουσιάζονται χωριστά.

(22) Ο αριθμός των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που εφαρμόζουν εγκεκριμένο πλήρες εσωτερικό υπόδειγμα και ο αριθμός των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων που εφαρμόζουν εγκεκριμένο μερικό εσωτερικό υπόδειγμα για τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας· τα δεδομένα για εσωτερικά υποδείγματα το πεδίο των οποίων περιλαμβάνει πιστωτικό κίνδυνο τόσο στον κίνδυνο αγοράς όσο και στον κίνδυνο αθέτησης αντισυμβαλλόμενου παρουσιάζονται χωριστά.

(23) Ο αριθμός των πρόσθετων κεφαλαιακών απαιτήσεων, η μέση πρόσθετη κεφαλαιακή απαίτηση ανά επιχείρηση και η κατανομή των πρόσθετων κεφαλαιακών απαιτήσεων, μετρούμενη ως ποσοστό των κεφαλαιακών απαιτήσεων, για όλες τις εποπτευόμενες ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις δυνάμει της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 1 έως 5 και 7 έως 17 παρέχονται χωριστά για:

— όλες τις ασφαλιστικές και αντασφαλιστικές επιχειρήσεις·

— τις επιχειρήσεις ασφάλισης ζωής·

— τις επιχειρήσεις ασφάλισης ζημιών·

— τις ασφαλιστικές επιχειρήσεις που ασκούν ταυτόχρονα δραστηριότητες τόσο στον κλάδο ασφάλισης ζωής όσο και στον κλάδο ασφάλισης ζημιών·

— τις επιχειρήσεις αντασφάλισης.

Στοιχεία σχετικά με τους ασφαλιστικούς ομίλους που εποπτεύονται δυνάμει της οδηγίας 2009/138/ΕΚ

(24) Ο αριθμός των ασφαλιστικών ομίλων, η εποπτική αρχή των οποίων είναι η αρχή εποπτείας του ομίλου, συμπεριλαμβανομένου του αριθμού των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών θυγατρικών επιχειρήσεων σε εθνικό επίπεδο, σε άλλα κράτη μέλη και τρίτες χώρες, με περαιτέρω διαχωρισμό ανά ισοδύναμες και μη ισοδύναμες τρίτες χώρες, σύμφωνα με το άρθρο 260 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

(25) Ο αριθμός ασφαλιστικών ομίλων, η εποπτική αρχή των οποίων είναι η αρχή εποπτείας του ομίλου, όταν η τελική μητρική ασφαλιστική ή αντασφαλιστική επιχείρηση ή ασφαλιστική εταιρεία χαρτοφυλακίου ή μεικτή χρηματοοικονομική εταιρεία συμμετοχών που έχει την έδρα της στην Ένωση είναι θυγατρική επιχείρηση εταιρείας που έχει την έδρα της εκτός της Ένωσης.

(26) Ο αριθμός των τελικών μητρικών ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων ή των ασφαλιστικών εταιρειών χαρτοφυλακίου ή μεικτών χρηματοοικονομικών εταιρειών συμμετοχών που υπόκεινται σε εποπτεία ομίλου σε εθνικό επίπεδο από την εποπτική αρχή σύμφωνα με το άρθρο 216 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, συμπεριλαμβανομένου για κάθε τέτοια επιχείρηση και εταιρεία χαρτοφυλακίου του αριθμού των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών θυγατρικών της επιχειρήσεων σε εθνικό επίπεδο, σε άλλα κράτη μέλη και τρίτες χώρες, με περαιτέρω διαχωρισμό ανά ισοδύναμες και μη ισοδύναμες τρίτες χώρες, σύμφωνα με το άρθρο 260 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

(27) Ο αριθμός των τελικών μητρικών ασφαλιστικών ή αντασφαλιστικών επιχειρήσεων ή των ασφαλιστικών εταιρειών χαρτοφυλακίου ή μεικτών χρηματοοικονομικών εταιρειών συμμετοχών που υπόκεινται σε εποπτεία ομίλου σε εθνικό επίπεδο από την εποπτική αρχή σύμφωνα με το άρθρο 216 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, όταν είναι παρούσα άλλη συνδεδεμένη τελική μητρική επιχείρηση σε εθνικό επίπεδο, όπως αναφέρεται στο άρθρο 217 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

(28) Ο αριθμός των διασυνοριακών ασφαλιστικών ομίλων, όταν η εποπτική αρχή είναι η αρχή εποπτείας του ομίλου.

(29) Ο αριθμός των ασφαλιστικών ομίλων που έχουν την άδεια να χρησιμοποιούν τη μέθοδο 2 ή συνδυασμό των μεθόδων 1 και 2, σύμφωνα με το άρθρο 220 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, για τον υπολογισμό της φερεγγυότητας στο επίπεδο του ομίλου.

(30) Το συνολικό ποσό των επιλέξιμων ιδίων κεφαλαίων του ομίλου για τους ασφαλιστικούς ομίλους η εποπτική αρχή των οποίων είναι η αρχή εποπτείας του ομίλου, χωριστά για τα επιλέξιμα ίδια κεφάλαια του ομίλου που υπολογίζονται σύμφωνα με τη μέθοδο 1 όπως αναφέρεται στο άρθρο 230 παράγραφος 1 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και για τα επιλέξιμα ίδια κεφάλαια του ομίλου που υπολογίζονται σύμφωνα με τη μέθοδο 2 όπως αναφέρεται στο άρθρο 233 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

(31) Το συνολικό ποσό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου για τους ασφαλιστικούς ομίλους η εποπτική αρχή των οποίων είναι η αρχή εποπτείας του ομίλου, χωριστά για τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας του ομίλου οι οποίες υπολογίζονται σύμφωνα με τη μέθοδο 1 που αναφέρεται στο άρθρο 230 παράγραφος 1 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και για τις κεφαλαιακές απαιτήσεις φερεγγυότητας του ομίλου οι οποίες υπολογίζονται σύμφωνα με τη μέθοδο 2 που αναφέρεται στο άρθρο 233 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

(32) Ο αριθμός των ασφαλιστικών ομίλων η εποπτική αρχή των οποίων είναι η αρχή εποπτείας του ομίλου που χρησιμοποιούν ένα εγκεκριμένο πλήρες εσωτερικό υπόδειγμα για τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου και ο αριθμός των ασφαλιστικών ομίλων η εποπτική αρχή των οποίων είναι η αρχή εποπτείας του ομίλου που χρησιμοποιούν ένα εγκεκριμένο μερικό εσωτερικό υπόδειγμα για τον υπολογισμό των κεφαλαιακών απαιτήσεων φερεγγυότητας του ομίλου. Τα στοιχεία δημοσιοποιούνται χωριστά για εγκρίσεις σύμφωνα με το άρθρο 230 και το άρθρο 231 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

Οι πληροφορίες που προβλέπονται στις παραγράφους 1 έως 27 παρέχονται σε σχέση με το τέλος του τελευταίου ημερολογιακού έτους. Όσον αφορά τις παραγράφους 8 έως 17, 25 και 26, τα στοιχεία αφορούν το τέλος του οικονομικού έτους των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων και των ασφαλιστικών ομίλων που έληξε το τελευταίο ημερολογιακό έτος.

B. **Στοιχεία για την αρχή εποπτείας**

(1) Η δομή της αρχής εποπτείας, συμπεριλαμβανομένου του αριθμού των μελών του προσωπικού κατά το τέλος του τελευταίου ημερολογιακού έτους.

(2) Ο αριθμός των επιτόπιων ελέγχων που πραγματοποιήθηκαν τόσο σε μεμονωμένες επιχειρήσεις όσο και σε επίπεδο ομίλου και ο συνολικός αριθμός των ανθρωποημερών που δαπανήθηκαν σε αυτές, με προσδιορισμό του αριθμού των τακτικών και των ad-hoc ελέγχων, των ελέγχων η διεξαγωγή των οποίων ανατέθηκε σε τρίτους και των επιτόπιων ελέγχων υπό την εποπτεία ομίλου, οι οποίοι διενεργήθηκαν από κοινού με άλλα μέλη του σώματος των εποπτικών αρχών· τα δεδομένα για ελέγχους που διενεργούνται για να εξεταστεί και να αξιολογηθεί η εξάρτηση των επιχειρήσεων από εξωτερικές αξιολογήσεις δημοσιοποιούνται χωριστά.

(3) Ο αριθμός των επισήμων εξακριβώσεων, τόσο σε μεμονωμένες επιχειρήσεις όσο και σε επίπεδο ομίλου, της συνεχούς συμμόρφωσης των πλήρων ή μερικών εσωτερικών υποδειγμάτων με τις απαιτήσεις σε σχέση με τον αριθμό των χρησιμοποιούμενων εσωτερικών υποδειγμάτων· τα δεδομένα για εξακριβώσεις που διενεργούνται για να εξεταστεί και να αξιολογηθεί η εξάρτηση των επιχειρήσεων από εξωτερικές αξιολογήσεις δημοσιοποιούνται χωριστά.

(4) Ο αριθμός των μερικών ή πλήρων εσωτερικών υποδειγμάτων που υποβλήθηκαν για έγκριση και ο αριθμός των σχετικών εγκρίσεων, με διαχωρισμό σε μεμονωμένες επιχειρήσεις και ομίλους· τα στοιχεία για τα εσωτερικά υποδείγματα το πεδίο των οποίων περιλαμβάνει τον πιστωτικό κίνδυνο τόσο στον κίνδυνο αγοράς όσο και στον κίνδυνο αθέτησης αντισυμβαλλομένου δημοσιοποιούνται χωριστά.

(5) Ο αριθμός των διορθωτικών μέτρων που έχουν ληφθεί, όπως ορίζονται στα άρθρα 110, 117, 119, 137, 138 και 139 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, ανά τύπο μέτρου· ο αριθμός των διορθωτικών μέτρων, όπως ορίζεται από το άρθρο 119 που λαμβάνονται λόγω απόκλισης από το προφίλ κινδύνου σε σχέση με τον πιστωτικό κίνδυνο των ασφαλιστικών και αντασφαλιστικών επιχειρήσεων.

(6) Ο αριθμός αδειών που ανακλήθηκαν.

(7) Ο αριθμός αδειών που χορηγήθηκαν σε ασφαλιστικές ή αντασφαλιστικές επιχειρήσεις.

(8) Τα κριτήρια που χρησιμοποιούνται για την εφαρμογή των πρόσθετων κεφαλαιακών απαιτήσεων και τα κριτήρια για τον υπολογισμό τους και την άρση τους.

(9) Ο αριθμός των αιτήσεων που υποβάλλονται στις εποπτικές αρχές για χρήση της προσαρμογής επιτοκίου λόγω αντιστοίχισης που αναφέρεται στο άρθρο 77β της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και αυτών που εγκρίθηκαν.

(10) Όταν τα κράτη μέλη επιλέγουν να ζητήσουν προηγούμενη έγκριση για τη χρήση της προσαρμογής λόγω μεταβλητότητας που αναφέρεται στο άρθρο 77δ της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, ο αριθμός των αιτήσεων που υποβάλλονται στις εποπτικές αρχές για τη χρήση αυτής της προσαρμογής και αυτών που εγκρίθηκαν.

(11) Ο αριθμός των παρατάσεων που χορηγούνται σύμφωνα με το άρθρο 138 παράγραφος 4 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, καθώς η μέση διάρκειά τους.

(12) Ο αριθμός των χορηγούμενων αδειών σύμφωνα με το άρθρο 304 της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

(13) Ο αριθμός των αιτήσεων που υποβάλλονται στις εποπτικές αρχές για χρήση της μεταβατικής διαχρονικής διάρθρωσης των επιτοκίων άνευ κινδύνου που αναφέρεται στο άρθρο 308γ της οδηγίας 2009/138/ΕΚ, των αιτήσεων που εγκρίθηκαν και ο αριθμός των αποφάσεων ανάκλησης της έγκρισης αυτού του μεταβατικού μέτρου, σύμφωνα με το άρθρο 308ε της οδηγίας 2009/138/ΕΚ.

(14) Ο αριθμός των αιτήσεων που υποβάλλονται στην εποπτική αρχή για χρήση της μεταβατικής αφαίρεσης των τεχνικών προβλέψεων που αναφέρεται στο άρθρο 308δ της οδηγίας 2009/138/ΕΚ και ο αριθμός αυτών που εγκρίνονται.

(15) Ο αριθμός των συνεδριάσεων των σωμάτων εποπτικών αρχών στις οποίες η εποπτική αρχή παρέστη ως μέλος και εκείνων στις οποίες άσκησε την προεδρία ως αρχή εποπτείας ομίλου.

(16) Ο αριθμός των αιτήσεων που υποβάλλονται στην εποπτική αρχή για την έγκριση των συμπληρωματικών ιδίων κεφαλαίων, των αιτήσεων που έγιναν δεκτές και το κύριο χαρακτηριστικό των στοιχείων που εγκρίθηκαν.

(17) Ο αριθμός των αιτήσεων που υποβάλλονται στην εποπτική αρχή για την έγκριση της αξιολόγησης και της ταξινόμησης στοιχείων ιδίων κεφαλαίων τα οποία δεν καλύπτονται από τον κατάλογο των άρθρων 69, 72, 74, 76 και 78, των αιτήσεων που εγκρίνονται, τα κύρια χαρακτηριστικά των στοιχείων και τη μέθοδο που χρησιμοποιείται για την αξιολόγηση και την ταξινόμησή τους.

(18) Ο αριθμός και το πεδίο των αναλύσεων από ομότιμους που οργανώνονται και διενεργούνται από την ΕΑΑΕΣ σύμφωνα με το άρθρο 30 του κανονισμού 1094/2010/ΕΚ, στις οποίες συμμετείχε η εποπτική αρχή.

Οι πληροφορίες που ορίζονται στις παραγράφους 2 έως 15 παρέχονται σε σχέση με το τελευταίο ημερολογιακό έτος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XXII

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΘΥΕΛΛΗΣ

Ο συντελεστής συσχέτισης $Corr_{(windstorm,r,i,j)}$ που αναφέρεται στο άρθρο 121 παράγραφος 5 για την περιοχή r ισούται με την τιμή που αναφέρεται στη γραμμή i και στη στήλη j των ακόλουθων πινάκων συσχέτισης. Οι τίτλοι των γραμμών και των στηλών αντιστοιχούν στις ζώνες ειδικού κινδύνου της περιοχής, σύμφωνα με τους αριθμούς των τμημάτων που αναφέρονται στο παράρτημα IX.

Συντελεστές συσχέτισης για περιοχές με μία μόνο ζώνη κινδύνου

Οι συντελεστές συσχέτισης για τις περιοχές του Μεγάλου Δουκάτου του Λουξεμβούργου, της Γουαδελούπης, της Μαρτινίκας, του Αγίου Μαρτίνου και της Ρεϋνιόν ισούνται με 1.

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο θυέλλης στη Δημοκρατία της Αυστρίας

i \ j	10	11	12	13	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
10	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
11	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
12	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
13	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
20	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
21	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
22	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
23	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
24	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
25	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
26	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
27	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
28	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50
30	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	10	11	12	13	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
31	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
32	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
33	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
34	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
35	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75
36	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75
37	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75
38	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75
39	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
40	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
41	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00

i \ j	10	11	12	13	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
42	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
43	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00
44	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
45	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00
46	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
47	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00
48	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
49	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00
50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50

i \ j	10	11	12	13	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
51	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
52	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
53	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75
54	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
55	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
56	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
57	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
60	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
61	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
62	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
63	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50
64	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
65	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
66	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
67	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25

i \ j	10	11	12	13	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
69	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
70	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
71	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
72	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50

i \ j	10	11	12	13	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
73	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50
74	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25
80	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
81	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
82	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
83	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
84	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
85	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
86	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
87	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
88	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
89	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
90	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
91	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
92	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
93	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
94	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
95	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
96	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
97	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
98	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
99	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50

i \ j	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	60	61	62	63	64	65	66	67	68
10	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25
11	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
12	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
13	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
20	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25
21	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
22	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
23	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
24	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25
25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
26	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
27	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
28	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
30	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
31	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
32	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
33	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
34	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
35	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
36	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
37	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25

i \ j	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	60	61	62	63	64	65	66	67	68
39	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
40	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
41	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25

i \ j	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	60	61	62	63	64	65	66	67	68
42	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
43	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
44	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
45	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
46	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
47	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
48	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
49	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25
50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
51	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
52	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
53	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
54	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
55	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00
56	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00
57	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25
60	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50

i \ j	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	60	61	62	63	64	65	66	67	68
61	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
62	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
63	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50
64	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75
65	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75
66	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75
68	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00

i \ j	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	60	61	62	63	64	65	66	67	68
69	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00
70	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
71	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
72	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
81	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
82	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
83	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
84	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00

i \ j	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	60	61	62	63	64	65	66	67	68
85	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
86	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
87	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
88	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
89	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00
90	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
91	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
92	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
93	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
94	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
95	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25
96	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
97	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
98	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
99	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25

i \ j	69	70	71	72	73	74	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
10	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
11	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
12	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
13	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	69	70	71	72	73	74	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
20	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
21	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
22	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50
23	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
24	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
26	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
27	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
28	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
30	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50
31	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
32	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
33	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
34	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
35	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
36	0,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
37	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
38	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
39	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
40	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
41	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50

i \ j	69	70	71	72	73	74	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
42	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
43	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
44	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
45	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
46	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
47	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
48	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75
49	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75
51	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75
52	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
53	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75
54	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75
55	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00
56	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00
57	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75
60	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
61	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
62	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
63	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
64	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50

i \ j	69	70	71	72	73	74	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
65	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50
66	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
67	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
68	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25

i \ j	69	70	71	72	73	74	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
69	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
70	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
71	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50
72	0,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
73	0,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25
74	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
75	0,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25
80	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
81	0,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
82	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50
83	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
84	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
85	0,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
86	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
87	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50
88	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75

i \ j	69	70	71	72	73	74	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
89	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75
90	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50
91	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50
92	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50
93	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
94	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
95	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
96	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
97	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
98	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
99	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο θυέλλης στο Βασίλειο του Βελγίου

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
4	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
5	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
6	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
9	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο θυέλλης στην Τσεχική Δημοκρατία

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	25	26	27	28	29	30	31	32	33
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
27	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	25	26	27	28	29	30	31	32	33
32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	25	26	27	28	29	30	31	32	33
34	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
35	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
37	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
39	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
40	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
41	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
43	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
44	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
47	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
51	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
53	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
54	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
55	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
56	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	25	26	27	28	29	30	31	32	33
57	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
58	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	25	26	27	28	29	30	31	32	33
59	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
60	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
61	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
62	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
63	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
64	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
66	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
67	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
68	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
69	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
70	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
71	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
72	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
73	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
74	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
76	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
77	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	25	26	27	28	29	30	31	32	33
78	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
79	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

i \ j	34	35	36	37	38	39	40	41	43	44	46	47	50	51	53	54	55	56	57	58
10	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
11	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
12	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
13	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
14	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
15	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
16	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
17	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
18	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
19	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
26	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
27	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
28	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
29	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75
30	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
31	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
32	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
33	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	34	35	36	37	38	39	40	41	43	44	46	47	50	51	53	54	55	56	57	58
34	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
35	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
36	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
37	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
38	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
39	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
40	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
41	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
43	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
44	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
46	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75
47	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75
50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
51	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
53	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
54	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75
55	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
56	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
57	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
58	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00

i \ j	34	35	36	37	38	39	40	41	43	44	46	47	50	51	53	54	55	56	57	58
59	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
60	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
61	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
62	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
63	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
64	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
66	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
67	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
68	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
69	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
70	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
71	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
72	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
73	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
74	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75
75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
76	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
77	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75
78	0,8	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1	0,8	0,8	1	1	0,8
79	0,8	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1	0,8	0,8	1	1	0,8

i \ j	59	60	61	62	63	64	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
10	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
11	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
12	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
13	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
14	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
15	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
16	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
17	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
18	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
19	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
26	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
27	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
28	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
29	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
30	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
31	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
32	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
33	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8

i \ j	59	60	61	62	63	64	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
34	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,8	0,8
35	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,5	0,5
36	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,8	0,8
37	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
39	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
40	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,8	0,8
41	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,8	0,8
43	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,8	0,8
44	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,8	0,8
46	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,8	0,8
47	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,8	0,8
50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
51	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
53	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1	1
54	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
55	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
56	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1	1
57	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1	1
58	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8

i \ j	59	60	61	62	63	64	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
59	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1	1
60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,8	0,8
61	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,8	0,8
62	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,8	0,8
63	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,8	0,8
64	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,8	0,8
66	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,8	0,8
67	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,8	0,8
68	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,8	0,8
69	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,8	0,8
70	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1	1
71	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1	1
72	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1	1
73	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	1
74	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	1
75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	1
76	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,8	0,8
77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	1
78	1	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1	1	1	1	1	0,8	1	1	1
79	1	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1	1	1	1	1	0,8	1	1	1

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο θυέλλης στο Βασίλειο της Δανίας

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25
2	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25
3	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50
4	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
5	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50
6	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
7	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
8	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75
9	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75
10	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
11	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο θυέλλης στη Γαλλική Δημοκρατία

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	1,00	0,25	0,75	0,75	1,00
2	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50
3	1,00	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	1,00	0,75	0,75
4	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50
5	1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75
6	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
7	0,75	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,00	0,75	0,75	0,75

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
8	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50
9	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	1,00	0,25	1,00	0,75	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50
10	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	1,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75
11	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	1,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50
12	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,25	0,75	1,00	0,75	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	0,50	0,75	0,75
13	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
14	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25
15	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75
16	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50
17	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50
18	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75
19	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75
20	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
21	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	1,00	0,25	0,75	0,50	1,00
22	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25
23	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,75	0,25	1,00	0,75	0,75
24	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50
25	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,00	1,00	0,25	0,75	0,50	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75
27	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
28	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50
29	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25
30	0,75	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75
31	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50
32	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	1,00	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	0,50	0,75	0,50
33	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50
34	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	1,00	0,75	1,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
35	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25
36	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75
37	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
38	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,75	1,00
39	1,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,00	1,00	0,25	0,75	0,50	1,00
40	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50
41	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
42	1,00	0,25	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75
43	1,00	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75
44	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25
45	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
46	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50	0,00	0,75	1,00	0,50
47	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50
48	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,00	0,50	0,00	0,50	0,75	0,50

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
49	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25
50	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
51	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50
52	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	1,00	0,25	0,50	0,25	0,75
53	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50
54	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75
55	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75
56	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25
57	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75
58	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	1,00	0,25	0,75	0,50	0,75
59	0,25	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
60	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50
61	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50
62	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25
63	1,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,25	1,00	0,75	0,75
64	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50
65	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	1,00	0,25	0,75	0,75	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50
66	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	1,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50
67	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75
68	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
69	1,00	0,25	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	1,00	0,25	0,75	0,75	0,75
70	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00
71	1,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	1,00	0,25	0,75	0,50	1,00
72	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50
73	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,75	1,00
74	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	1,00	0,25	0,75	0,75	1,00
75	0,25	1,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
76	0,25	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25
77	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
78	0,25	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50
79	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50
80	0,25	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25
81	0,75	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	0,75	0,25	0,75	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	0,50	0,75	0,75
82	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	1,00	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	0,50	0,75	0,50
83	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
84	1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75
85	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,50	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50
86	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50
87	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50
88	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,00	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
89	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,00	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75
90	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00
91	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
92	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50
93	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50
94	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
95	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	1,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25
2	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75
3	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25
4	1,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
5	1,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25
6	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
7	1,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	1,00	0,75	1,00	0,25	0,00
8	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
9	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00
10	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50
11	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
12	1,00	0,25	0,25	0,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	1,00	0,25	0,25	1,00	0,75	1,00	0,25	0,00
13	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
14	0,00	1,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	1,00
15	1,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	0,25	0,00
16	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25
17	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25
18	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25
19	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00
20	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
21	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
22	0,25	0,75	0,75	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00
23	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25
24	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25
25	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
26	1,00	0,25	0,50	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	0,25	0,00
27	0,25	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	1,00
28	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75
29	0,00	0,75	0,50	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75
30	1,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	0,25	0,00
31	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25
32	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,25	0,00
33	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
34	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25
35	0,25	0,75	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00
36	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25
37	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50
38	1,00	0,50	0,50	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25
39	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25
40	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,25	0,00
41	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50
42	1,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25
43	1,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25	0,00
44	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75
45	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50
46	1,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,25	0,00
47	0,75	0,25	0,25	0,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,25	0,00
48	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	1,00	0,75	1,00	0,25	0,00
49	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50
50	0,00	1,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
52	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25
53	0,25	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
54	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50
55	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
56	0,25	0,75	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,75	0,75
57	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50
58	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
59	0,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50
60	0,25	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75
61	0,25	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	1,00
62	0,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75
63	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25
64	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,00
65	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,00
66	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00
67	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
68	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
69	1,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25
70	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
71	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25
72	0,25	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75
73	1,00	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25
74	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25
75	0,25	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
76	0,00	1,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00
77	0,25	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50
78	0,25	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75
79	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25
80	0,25	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75
81	1,00	0,25	0,25	0,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	1,00	0,75	1,00	0,25	0,00
82	1,00	0,25	0,25	0,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,25	0,00
83	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00
84	1,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
85	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50
86	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25
87	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25
88	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
89	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25
90	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
91	0,25	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75
92	0,25	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75
93	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75
94	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75
95	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
1	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,25
2	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00
3	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	1,00	0,50
4	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00
5	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25
6	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25
7	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	1,00	0,75	0,25
8	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75
9	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,00
10	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75
11	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25
12	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25
13	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25
14	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75
15	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25
16	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
17	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
18	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
19	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
21	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	0,50
22	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75
23	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50
24	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25
25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
26	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	1,00	0,75	0,25
27	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	1,00
28	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00
29	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50
30	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25
31	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25
32	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25
33	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
34	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25
35	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75
36	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
37	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75
38	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50
39	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,25	1,00	1,00	0,50

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
40	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25
41	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75
42	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50
43	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25
44	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,75
45	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00
46	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25
47	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25
48	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25
49	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75
50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
51	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00
52	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75
53	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75
54	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
55	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75
56	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50
57	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
58	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
59	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
60	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00
61	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,75
62	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50
63	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50
64	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25
65	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25
66	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00
67	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,25	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50
68	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50
69	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50
70	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50
71	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50
72	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75
73	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,25
74	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50
75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
76	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75
77	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00
78	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
79	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50
80	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75
81	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25
82	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25
83	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25
84	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,75	0,25	1,00	0,75	0,25
85	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50
86	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50
87	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50
88	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50
89	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75
90	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50
91	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00
92	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00
93	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00
94	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00
95	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
1	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
2	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
3	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
4	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
5	0,00	0,50	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
6	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
7	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
8	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
9	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
10	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
11	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
12	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
13	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
14	1,00	0,50	0,75	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
15	0,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
16	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
17	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
18	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
19	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50
22	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
23	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
24	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25
25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
26	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
27	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
28	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
29	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
30	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
31	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
32	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
33	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
34	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
35	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
36	0,25	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
37	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
38	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
39	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
40	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
41	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
42	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
43	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
44	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50
45	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75
46	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
47	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
48	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
49	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
50	1,00	0,50	0,75	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
51	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
52	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
53	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
54	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
55	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
56	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
57	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
58	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
59	0,75	0,50	0,75	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
60	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
61	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
62	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
63	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
64	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
65	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
66	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
67	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
68	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
69	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
70	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
71	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
72	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
73	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
74	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
76	1,00	0,50	0,75	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
77	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
78	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
79	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
80	1,00	0,75	0,75	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
81	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
82	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
83	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
84	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
85	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
86	0,25	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
87	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
88	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
89	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
90	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
91	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
92	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
93	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
94	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο θυέλλης στην Ομοσπονδιακή Δημοκρατία Γερμανίας

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
10	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50
12	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
13	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
14	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
16	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
17	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
18	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
19	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
20	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
21	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
22	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
27	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
28	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
29	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50
30	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
31	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
32	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
33	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
34	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
35	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
36	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
37	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25
38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
39	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
40	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
41	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50
42	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
44	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
45	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
46	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
47	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
48	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
49	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
51	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
52	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
53	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
54	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
55	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
56	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
57	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
58	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
59	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
60	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
61	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
63	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
64	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
65	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
66	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
67	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
68	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
69	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
70	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
71	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
72	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
73	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
74	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
76	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
77	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
78	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
79	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
80	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
83	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
84	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
85	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
86	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
87	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
88	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
89	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
90	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
91	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
92	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
93	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
94	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
95	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
96	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
97	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
98	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
99	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49
1	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
2	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
3	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
4	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
6	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
7	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
8	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
9	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
10	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
12	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75
13	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
14	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
15	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
16	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49
17	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
18	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
19	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
20	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
21	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
22	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
23	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
24	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
25	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49
26	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
27	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
29	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
30	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
31	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00
32	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
33	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
34	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
35	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49
36	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
37	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
38	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
39	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
40	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
41	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
42	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
44	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
45	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
47	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
49	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49
50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
51	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
52	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
53	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
54	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
55	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49
56	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
57	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
58	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
59	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
60	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
61	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
63	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
64	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
65	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
66	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
67	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
68	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
69	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
70	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
71	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
72	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
73	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49
74	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
76	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49
77	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
78	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25
79	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
80	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
82	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
83	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
84	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
85	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
86	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
87	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
88	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25
89	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
90	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
91	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
92	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
93	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
94	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
95	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
96	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
97	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49
98	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
99	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
1	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
2	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
3	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
4	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
6	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
7	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
8	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
9	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
10	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50
12	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
13	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
14	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
15	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
16	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
17	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
18	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
19	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
21	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
22	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
23	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
26	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
27	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
28	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25
29	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
30	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
31	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
32	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
33	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
34	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
35	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
36	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
37	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
39	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
40	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
41	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
42	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
44	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
45	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
46	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
47	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
48	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
49	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
51	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
52	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50
53	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
54	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
55	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
56	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
57	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
58	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
59	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
60	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
61	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
63	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75
64	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
65	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75
66	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
67	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
68	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
69	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
70	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
71	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
72	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
73	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
74	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
76	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
77	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
78	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
79	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
80	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
81	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
82	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
83	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
84	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
85	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
86	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
87	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
88	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
89	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
90	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
92	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
93	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00
94	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00
95	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
96	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
97	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
98	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
99	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
1	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
2	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
3	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00
4	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
6	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
7	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
9	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
12	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
13	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
14	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
15	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
16	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
17	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
18	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50
19	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
20	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
21	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
22	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50
23	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
28	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
29	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
30	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
31	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
32	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
33	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
34	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
35	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
36	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
37	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
38	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75
39	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
41	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75
42	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
44	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
45	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
46	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
47	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75

i \ j	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
48	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
49	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
51	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
52	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
53	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
54	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
55	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75
56	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
57	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
58	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
59	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75
60	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
61	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
63	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
64	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
65	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
66	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
67	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75

i \ j	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
68	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
69	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
70	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
71	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
72	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
73	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75

i \ j	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
74	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
78	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
79	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50
80	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
81	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,25
82	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50
83	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
84	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
85	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75

i \ j	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
87	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
88	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
89	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
90	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
91	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
92	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
93	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50
94	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
95	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
96	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
97	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
98	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
99	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο θυέλλης στη Δημοκρατία της Ιρλανδίας

i \ j	CE	CK	CN	CW	DL	DN	GY	KE	KK	KY	LD	LH	LK	LM	LS	MH	MN	MO	OY	RN	SO	TY	WD	WH	WW	WX
CE	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75
CK	0,75	1,00	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75
CN	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50
CW	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
DL	0,50	0,25	0,75	0,25	1,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25

i \ j	CE	CK	CN	CW	DL	DN	GY	KE	KK	KY	LD	LH	LK	LM	LS	MH	MN	MO	OY	RN	SO	TY	WD	WH	WW	WX
DN	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75
GY	1,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50
KE	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75
KK	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
KY	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
LD	1,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50
LH	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75
LK	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
LM	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,25
LS	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75
MH	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
MN	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50
MO	0,75	0,25	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25
OY	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75
RN	1,00	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50
SO	0,75	0,25	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25
TY	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75
WD	0,75	1,00	0,50	1,00	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00
WH	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50
WW	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
WX	0,75	0,75	0,50	1,00	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο θυέλλης στο Βασίλειο των Κάτω Χωρών

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
17	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
27	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
37	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
39	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
41	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
42	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
43	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
44	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
45	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
47	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
49	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
51	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
52	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
53	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
54	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
55	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
56	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
57	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
58	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
59	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
60	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
61	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
62	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
63	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
64	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
65	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
66	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
67	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
68	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
69	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
70	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
71	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
72	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
73	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
74	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
78	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
79	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
81	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
82	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
84	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
87	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
88	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
89	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
90	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
91	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
92	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
93	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
94	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
95	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
96	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
97	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
98	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
99	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50

i \ j	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
16	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
17	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
18	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
19	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
27	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75
31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75

i \ j	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
37	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75
38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
39	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
41	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
42	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
43	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
44	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75
45	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
46	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
47	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
48	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
49	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
51	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
52	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
53	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
54	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
55	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
56	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
57	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
58	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
59	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
60	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
62	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
63	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
64	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
65	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
66	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
67	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
68	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
69	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
71	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
72	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
73	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
74	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75

i \ j	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
78	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
79	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
81	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
82	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
83	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
84	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
85	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
86	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
87	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
88	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
89	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
90	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
91	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
92	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
93	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
94	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50

i \ j	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
95	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
96	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
97	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
98	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
99	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
10	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
12	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
13	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
15	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00
16	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
17	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
18	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00
19	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00
20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00
21	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00
22	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00
23	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00

i \ j	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
24	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
26	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
27	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
28	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00
29	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00
30	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00
31	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
32	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
33	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00
34	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
35	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
36	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
37	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
38	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
39	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
40	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
41	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
42	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00

i \ j	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
43	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
44	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
45	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
46	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
47	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
48	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
49	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
50	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
51	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
52	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
53	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00
54	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
56	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
57	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
58	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
59	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
61	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75
62	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
63	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
64	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
65	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00
66	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
67	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
68	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
69	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
70	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
71	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
72	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
73	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
74	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
76	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
77	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
78	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
79	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
80	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
82	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
83	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
84	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
85	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
86	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
87	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
88	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
89	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
90	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
91	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
92	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
93	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
94	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
96	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
97	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75
98	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75
99	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75

i \ j	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
17	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
24	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
25	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
26	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
27	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
28	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
29	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
30	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
31	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
32	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
33	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
34	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
37	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
39	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
40	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
41	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
42	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
43	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
44	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50
45	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
46	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
47	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50
48	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50
49	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50
50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
51	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50
52	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
53	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50

i \ j	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
54	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
55	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
56	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
57	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
58	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
59	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
60	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
61	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
62	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
63	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
64	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
65	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
66	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50
67	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
68	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
69	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
70	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
71	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
72	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
73	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
74	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
76	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
78	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
79	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75

i \ j	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
81	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
82	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
84	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
86	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
87	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
88	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
89	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
90	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
92	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
93	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
96	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
97	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
98	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
99	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο θυέλλης στο Βασίλειο της Νορβηγίας

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20
1	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
3	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25
5	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25
6	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
7	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
12	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20
14	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,25
15	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25
16	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,25	0,00	0,25
17	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	0,00	0,25
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	1,00	0,50
20	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο θυέλλης στη Δημοκρατία της Πολωνίας

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
02	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
04	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
05	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
06	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75
07	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
08	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
09	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
10	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
11	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
12	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
13	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50
14	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
15	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50
16	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
17	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
18	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50
19	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
20	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
21	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75
22	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75
23	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
24	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
27	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
28	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00
29	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
30	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
31	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
32	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
33	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
34	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
35	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
36	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
37	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75
38	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
39	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00
40	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
41	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
42	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
43	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
44	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
45	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
46	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
47	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
48	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
49	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
51	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
52	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
53	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
54	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
55	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
56	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
57	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75
58	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
59	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
60	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
61	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75
62	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75
63	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
64	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
65	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
66	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
67	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
68	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
69	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
70	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
71	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
72	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
73	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
74	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
76	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
77	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
78	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
80	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25
81	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25
82	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
83	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
84	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
85	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
86	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
87	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75
88	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75
89	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
96	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
97	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
98	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
01	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
02	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
03	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
04	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
05	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
06	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
07	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
08	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75
09	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75
10	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
11	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
12	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
13	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
14	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
15	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
16	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
17	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
18	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
19	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
20	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
21	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
22	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
23	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
24	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
26	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
27	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75
30	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75
31	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75
32	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75
33	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
34	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
35	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
36	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
37	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
39	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
40	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
41	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
42	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
43	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75
44	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
45	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
47	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
48	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
49	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
52	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
53	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
54	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
55	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
56	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00
57	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
58	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
59	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
60	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
61	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
62	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
63	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
64	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75
65	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
66	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
67	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
68	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
69	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75
70	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
71	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
72	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
73	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
74	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
76	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50
77	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
78	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
80	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50
81	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
82	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
83	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
84	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
85	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
86	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
87	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75
88	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75
89	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
90	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
91	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
92	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
93	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
94	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
95	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
96	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
97	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
98	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00
99	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
01	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
02	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
03	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
04	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
05	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
06	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75
07	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
08	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
09	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
10	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
11	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75
12	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75
13	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
14	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
15	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
16	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
17	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
18	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
19	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
20	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
21	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
22	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
23	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
24	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25
25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
26	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
27	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25
28	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
29	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
30	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
31	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
32	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
33	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
34	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
35	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
36	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
37	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
38	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
39	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
40	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
41	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
42	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
43	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
44	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
46	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
47	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25
48	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25
49	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
51	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50
52	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50
53	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50
54	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50
55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50
56	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50
57	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
58	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
59	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50
60	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
61	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
62	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
63	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
64	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75
65	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
66	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
67	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
68	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
69	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
70	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
71	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
72	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
73	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
74	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
76	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
77	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
78	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
80	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
81	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
82	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
83	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
84	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
85	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
86	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
87	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
88	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
89	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
90	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50
91	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50
92	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50
93	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50
94	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50
95	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50
96	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50
97	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
98	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50
99	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50

i \ j	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
01	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
02	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
03	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
04	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
05	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
06	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
07	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
08	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75
09	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00
10	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75
11	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75
12	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75
13	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
14	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75
15	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75
16	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75
17	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
18	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
19	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75
20	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
21	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
22	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
23	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
24	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75

i \ j	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
26	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
27	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
28	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
29	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75
30	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
31	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
32	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
33	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
34	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50
35	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
36	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
37	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
38	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50
39	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
40	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
41	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
42	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75
43	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
44	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
45	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
46	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75
47	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
48	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
49	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75

i \ j	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
51	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
52	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
53	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
54	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
55	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
56	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
57	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
58	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
59	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
60	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
61	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
62	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00
63	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00
64	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
65	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
66	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
67	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
68	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
69	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
70	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
71	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
72	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
73	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75
74	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75
75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75
78	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75
80	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
81	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
82	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75

i \ j	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
83	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75
84	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
85	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
86	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
87	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
88	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
89	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
90	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
92	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
93	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
94	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
96	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
97	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
98	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
99	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο θυέλλης στο Βασίλειο της Ισπανίας

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	1,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75	1,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,75
2	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
3	0,25	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25
4	0,00	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,00
5	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50
6	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25
7	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50
8	0,75	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,25	0,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,25	0,50	1,00
9	1,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,75
10	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
11	0,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25	0,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,00
12	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75
13	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25
14	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,00	0,75	0,25	1,00	0,25	0,25
15	0,75	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,75	0,25
16	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	1,00	0,75	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50
17	0,75	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50	1,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,75	0,25	0,50	1,00
18	0,00	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,50	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,00
19	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75
20	1,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,75
21	0,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,00	0,75	0,25	0,00	1,00	0,00	0,75	0,00	0,00
22	0,75	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,00	0,75	0,75	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00
23	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,00	0,75	0,25	1,00	0,25	0,25

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
24	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,25	1,00	0,50
25	0,75	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,00	0,75	0,75	0,00	1,00	0,25	0,50	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	1,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,25	0,50	0,75	1,00	0,50	0,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,75
27	0,75	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,50
28	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50
29	0,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25	0,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,00
30	0,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,00	0,75	0,25	1,00	0,00	0,25
31	1,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,75	0,00	0,75	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	0,75
32	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50
33	0,75	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,50	0,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,50
34	1,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,25	1,00	0,75
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,75	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50
37	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	1,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,50	1,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,75
40	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	1,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75
41	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,00	0,50	0,00	0,75	0,25	0,00	1,00	0,00	0,75	0,00	0,00
42	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,25	1,00	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,75

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
43	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75
44	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	1,00	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75
45	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50
46	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50
47	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,00	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,75
48	1,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,50	1,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,75
49	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,00	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,50
50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	1,00	0,25	0,75	0,75

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	1,00	0,75	0,50	0,00	0,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,00	0,75	0,50	0,00	1,00	0,75	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75
2	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50
3	0,25	0,00	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,50
4	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25
5	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,00	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
6	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50
7	0,50	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50
8	0,75	0,25	0,50	0,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
9	1,00	0,75	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	1,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
10	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,75	0,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50
11	0,00	0,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
12	0,75	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,25	0,75	0,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75
13	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50
14	0,25	0,00	0,50	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25
15	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,00	1,00	0,50	0,00	0,75	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50
16	0,50	0,25	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75
17	0,75	0,25	0,50	0,00	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
18	0,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25
19	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,00	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,25	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
20	0,75	0,75	0,50	0,00	0,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,00	0,50	0,50	0,00	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75
21	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25
22	0,75	0,50	0,75	0,00	0,25	1,00	0,50	0,50	0,75	0,00	0,50	0,50	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00
23	0,25	0,00	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25
24	0,75	1,00	0,50	0,00	0,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75
25	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,00	0,50	0,50	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
26	1,00	0,75	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	1,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
27	0,75	1,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,00	1,00	0,50	0,00	0,75	0,75	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50
28	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
29	0,00	0,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,25	0,00	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
31	1,00	0,75	0,50	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,00	0,50	0,50	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75
32	0,75	0,75	0,75	0,00	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	1,00	0,75	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,50
33	0,75	1,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,00	1,00	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50
34	1,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,75	1,00	0,50	0,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,00	1,00	0,75	0,00	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50
37	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75	1,00	0,00	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,75	0,75	0,50	0,00	0,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,00	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75
40	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75
41	0,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25
42	1,00	0,50	0,75	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,50	0,75	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00
43	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,75	0,25	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75
44	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,75	0,25	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
45	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
46	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50
47	0,75	0,75	0,75	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75
48	0,75	0,75	0,50	0,00	0,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,00	0,75	0,50	0,00	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75
49	0,75	0,75	0,75	0,00	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75
50	0,75	0,50	0,75	0,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,00	0,50	0,75	0,00	0,75	0,75	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο θυέλλης στο Βασίλειο της Σουηδίας

i \ j	01	03	04	05	06	07	08	09	10	12	13	14	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
03	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00
04	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00
20	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00
21	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,00
22	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,50	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο θυέλλης στην Ελβετική Συνομοσπονδία

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00
3	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
5	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75
9	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
10	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
15	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00
17	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
20	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
22	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
24	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο θυέλλης στο Ηνωμένο Βασίλειο της Μεγάλης Βρετανίας και της Βόρειας Ιρλανδίας

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD	DE
AB	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00
AL	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75
B	0,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,00	1,00
BA	0,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,75
BB	0,25	0,50	0,75	0,25	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75
BD	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75
BH	0,00	0,75	0,50	1,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,00	0,00	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,50
BL	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75
BN	0,00	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,25
BR	0,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,00	0,00	1,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50
BS	0,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75
BT	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	0,25
CA	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD	DE
CB	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	0,75
CF	0,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,75
CH	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	1,00
CM	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,00	0,75
CO	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,00	0,75
CR	0,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50
CT	0,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	1,00	0,25	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,00	0,50
CV	0,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	1,00
CW	0,25	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,25	1,00
DA	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,00	0,75
DD	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00
DE	0,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,00	1,00

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD	DE
DG	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25
DH	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50
DL	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50
DN	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50
DT	0,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,00	0,00	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,50
DY	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,00	1,00
E	0,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	0,75
EC	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD	DE
EH	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25
EN	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75
EX	0,00	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75
FK	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00
FY	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,75
G	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25
GL	0,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75
GU	0,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,25	1,00	0,25	1,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,75	0,75	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,00	0,50
GY	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25
HA	0,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75
HD	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,25	1,00
HG	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75
HP	0,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	0,75
HR	0,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,00	1,00
HS	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00
HU	0,25	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
HX	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD	DE
IG	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00
IM	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50
IP	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD	DE
IV	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00
JE	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25
KA	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00
KT	0,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50
KW	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
KY	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00
L	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,75
LA	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50
LD	0,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	0,25	0,00	1,00
LE	0,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	1,00
LL	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75
LN	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
LS	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	1,00
LU	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	0,75
M	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00
ME	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25
MK	0,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75
ML	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00
N	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75
NE	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
NG	0,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,00	1,00
NN	0,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,00	1,00

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD	DE
NP	0,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	0,00	0,75
NR	0,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	1,00
NW	0,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75
OL	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,25	1,00
OX	0,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75
PA	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00
PE	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	1,00
PH	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
PL	0,00	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50
PO	0,00	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	1,00	0,25	1,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,25
PR	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75
RG	0,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	0,00	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75
RH	0,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	1,00	0,25	1,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,75	0,50	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,50
RM	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00
S	0,25	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00
SA	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,00	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75
SE	0,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	0,75
SG	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	0,75
SK	0,25	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	1,00
SL	0,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75
SM	0,00	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75
SN	0,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	0,75

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD	DE
SO	0,00	0,75	0,50	1,00	0,25	0,25	1,00	0,25	1,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,00	0,50
SP	0,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	0,00	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,50
SR	0,50	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD	DE
SS	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50
ST	0,00	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,00	1,00
SW	0,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50
SY	0,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,00	1,00
TA	0,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,75
TD	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,75	0,75	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25
TF	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50	0,25	1,00
TN	0,00	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,50	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,50
TQ	0,00	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50
TR	0,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50
TS	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75
TW	0,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50
UB	0,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75
W	0,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75
WA	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75
WC	0,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75
WD	0,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD	DE
WF	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	1,00
WN	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	1,00	0,25	0,25	0,75
WR	0,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	0,00	1,00
WS	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	1,00
WV	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	1,00
YO	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50
ZE	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00

i \ j	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS	HU	HX
AB	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,75	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25
AL	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50
B	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,75
BA	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50
BB	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00
BD	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	1,00	1,00
BH	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	0,50	0,25
BL	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	1,00	1,00
BN	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,50	0,25
BR	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	0,50
BS	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,00	0,75	0,50
BT	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25
CA	1,00	1,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75

i \ j	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS	HU	HX
CB	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,75	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50
CF	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,00	0,75	0,50
CH	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	1,00	1,00
CM	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	1,00	0,50
CO	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50
CR	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,50	0,00	0,50	0,25
CT	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,00	0,50	0,25
CV	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75
CW	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	1,00	1,00
DA	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50
DD	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25
DE	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,75

i \ j	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS	HU	HX
DG	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50
DH	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75
DL	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	1,00	0,25	0,50	0,00	1,00	1,00
DN	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50
DT	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25
DY	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,75
E	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,00	0,50	0,25
EC	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,50	0,50

i \ j	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS	HU	HX
EH	1,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25
EN	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,50	0,50
EX	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,00	0,75	0,50
FK	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25
FY	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00
G	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25
GL	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,00	0,75	0,50
GU	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,00	0,50	0,25
GY	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	0,75	0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00
HA	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50
HD	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,75	0,25	0,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	1,00	1,00
HG	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,00	1,00	1,00
HP	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50
HR	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,00	0,75	0,75
HS	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00
HU	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00
HX	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	1,00	1,00

i \ j	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS	HU	HX
IG	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,00	0,50	0,50
IM	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75
IP	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50

i \ j	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS	HU	HX
IV	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
JE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00
KA	1,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25
KT	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,50	0,00	0,50	0,25
KW	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
KY	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25
L	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	1,00	1,00
LA	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	1,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75
LD	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	0,75	0,75
LE	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,75
LL	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	1,00	0,75
LN	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,00	1,00	0,75
LS	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	1,00	1,00
LU	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50
M	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	1,00	1,00
ME	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50
MK	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50
ML	1,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
N	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50
NE	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50
NG	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,75
NN	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,75	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75

i \ j	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS	HU	HX
NP	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,00	0,75	0,50
NR	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	1,00	0,50
NW	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50
OL	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	1,00	1,00
OX	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,00	0,75	0,50
PA	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25
PE	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,75
PH	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25
PL	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,75	0,75	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25
PO	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	0,50	0,25
PR	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00
RG	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,00	0,75	0,25
RH	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,00	0,50	0,25
RM	0,00	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,50	0,50
S	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00
SA	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,00	0,75	0,50
SE	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,00	0,50	0,25
SG	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50
SK	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	1,00	1,00
SL	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,00	0,75	0,25
SM	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,50	0,50
SN	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,00	0,75	0,50

i \ j	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS	HU	HX
SO	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	0,50	0,25
SP	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,25	0,25	1,00	0,75	0,00	0,50	0,25
SR	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	0,25	0,50	0,00	0,75	0,75

i \ j	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS	HU	HX
SS	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50
ST	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	1,00
SW	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,00	0,75	0,25
SY	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,75
TA	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,00	0,75	0,50
TD	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50
TF	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,25	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,75
TN	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,75	1,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	0,50	0,25
TQ	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,75	0,75	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	0,50	0,25
TR	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25
TS	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,75	1,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75
TW	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,00	0,75	0,25
UB	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,00	0,50	0,25
W	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,00	0,75	0,25
WA	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	1,00	1,00
WC	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,50	0,50
WD	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50

i \ j	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS	HU	HX
WF	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	1,00	1,00
WN	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	1,00	1,00
WR	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,00	0,75	0,75
WS	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,75
WV	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,75
YO	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75
ZE	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00

i \ j	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N	NE	NG	NN
AB	0,25	0,50	0,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00
AL	1,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00
B	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,00	0,75	0,50	1,00	1,00
BA	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,75
BB	0,75	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50
BD	0,75	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50
BH	1,00	0,00	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	0,00	0,75	0,25	0,50	0,50
BL	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50
BN	1,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,00	0,75	0,25	0,25	0,50
BR	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,00	1,00	0,25	0,50	0,75
BS	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,75
BT	0,75	0,75	0,25	0,50	0,00	0,75	0,00	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,50	0,25	0,00
CA	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	0,25	1,00	0,25	0,25

i \ j	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N	NE	NG	NN
CB	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00
CF	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,75
CH	1,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75
CM	1,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,25	1,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	0,25	1,00	0,50	0,75	1,00
CO	0,75	0,25	1,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,75	0,75
CR	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,00	1,00	0,25	0,50	0,75
CT	1,00	0,25	0,75	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50	0,75	1,00
CV	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00
CW	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75
DA	0,50	0,25	0,75	0,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75
DD	0,25	0,50	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00
DE	1,00	0,50	0,75	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,75	0,00	0,75	0,50	1,00	1,00

i \ j	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N	NE	NG	NN
DG	0,25	0,75	0,25	0,50	0,00	1,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	1,00	0,00	0,75	0,25	0,25
DH	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25
DL	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50
DN	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50
DT	1,00	0,00	0,75	0,00	0,50	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,00	0,75	0,25	0,50	0,75
DY	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	1,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00
E	1,00	0,25	1,00	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50	0,75	1,00
EC	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00

i \ j	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N	NE	NG	NN
EH	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	1,00	0,25	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,75	0,25	0,25
EN	1,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00
EX	1,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,75	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,75
FK	0,25	0,50	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00
FY	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50
G	0,50	0,75	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00
GL	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,25	1,00	0,00	0,75	0,25	0,75	1,00
GU	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,00	1,00	0,25	0,50	0,75
GY	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25
HA	1,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00
HD	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75
HG	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50
HP	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00
HR	0,75	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00
HS	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,50	0,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
HU	0,50	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00
HX	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75

i \ j	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N	NE	NG	NN
IG	1,00	0,25	1,00	0,25	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00
IM	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,25	0,75	0,75	1,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25
IP	1,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50	0,75	1,00

i \ j	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N	NE	NG	NN
IV	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00
JE	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25
KA	0,25	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00
KT	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	0,25	0,50	0,75
KW	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00
KY	0,25	0,75	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,00
L	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50
LA	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25
LD	0,75	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75
LE	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	1,00	0,00	0,75	0,50	1,00	1,00
LL	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50
LN	0,50	0,50	0,75	0,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00
LS	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75
LU	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00
M	1,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75
ME	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
MK	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00
ML	0,25	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,00
N	1,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00
NE	0,75	0,75	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25
NG	1,00	0,50	0,75	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00
NN	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	1,00	1,00

i \ j	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N	NE	NG	NN
NP	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,75
NR	1,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,50	1,00	1,00
NW	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00
OL	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75
OX	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00
PA	0,25	0,50	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00
PE	0,75	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,25	1,00	0,50	1,00	1,00
PH	0,25	0,50	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00
PL	1,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,75	0,25	0,50	0,50
PO	1,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,75	0,00	1,00	0,25	0,50	0,50
PR	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50
RG	1,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	0,75
RH	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,00	1,00	0,25	0,50	0,75
RM	1,00	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	1,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	0,00	1,00	0,75	1,00	1,00
S	1,00	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	0,75
SA	1,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75
SE	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50	0,75	1,00
SG	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00
SK	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75
SL	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00
SM	1,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	0,75
SN	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00

i \ j	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N	NE	NG	NN
SO	1,00	0,25	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,75	0,00	1,00	0,25	0,50	0,75
SP	1,00	0,25	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,00	1,00	0,25	0,50	0,75
SR	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50

i \ j	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N	NE	NG	NN
SS	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
ST	1,00	0,50	0,75	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	1,00	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,75	0,00	0,50	0,50	1,00	0,75
SW	1,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	0,75
SY	1,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,00	0,50	0,50	1,00	0,75
TA	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,75
TD	0,25	0,75	0,25	0,50	0,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	1,00	0,00	0,75	0,25	0,25
TF	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75
TN	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,50	0,75	0,00	1,00	0,25	0,50	0,50
TQ	1,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,75	0,25	0,50	0,50
TR	1,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50
TS	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50
TW	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	0,75
UB	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	0,75
W	1,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	0,75
WA	0,75	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75
WC	1,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00
WD	1,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00

i \ j	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N	NE	NG	NN
WF	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75
WN	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50
WR	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00
WS	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00
WV	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00
YO	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50
ZE	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00

i \ j	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SR
AB	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
AL	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25
B	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50
BA	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,00	0,75	0,00	1,00	0,75	0,25	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
BB	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00
BD	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75
BH	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,25
BL	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75
BN	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,00	0,75	0,00	0,50	1,00	0,00	0,75	1,00	1,00	0,25	0,25	1,00	0,75	0,25	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25
BR	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,25
BS	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50
BT	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,75	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
CA	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75

i \ j	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SR
CB	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25
CF	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50
CH	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75
CM	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
CO	0,50	0,75	1,00	0,50	0,75	0,25	1,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
CR	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
CT	0,50	0,75	1,00	0,25	1,00	0,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
CV	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50
CW	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,25	0,75	0,00	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75
DA	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	1,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
DD	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
DE	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50

i \ j	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SR
DG	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,75	0,25	0,75	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
DH	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00
DL	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00
DN	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
DT	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,00	0,75	0,00	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,25
DY	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50
E	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
EC	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25

i \ j	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SR
EH	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
EN	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
EX	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75	0,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50
FK	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
FY	0,25	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75
G	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
GL	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50
GU	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
GY	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25
HA	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
HD	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75
HG	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	1,00
HP	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25
HR	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50
HS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HU	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75
HX	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75

i \ j	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SR
IG	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
IM	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75
IP	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50

i \ j	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SR
IV	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
JE	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00
KA	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
KT	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
KW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KY	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
L	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75
LA	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00
LD	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50
LE	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50
LL	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75
LN	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	0,75	0,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
LS	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75
LU	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25
M	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
ME	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
MK	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50
ML	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
N	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
NE	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00
NG	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,00	1,00	0,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
NN	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50

i \ j	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SR
NP	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50
NR	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50
NW	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
OL	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75
OX	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50
PA	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
PE	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50
PH	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
PL	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25
PO	0,50	0,75	1,00	0,25	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	1,00	0,75	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,25
PR	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75
RG	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
RH	0,50	1,00	1,00	0,25	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,25
RM	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,75	0,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
S	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	0,00	1,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75
SA	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50
SE	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
SG	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,75	0,25	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25
SK	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,25	0,75	0,00	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75
SL	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
SM	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
SN	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,75	0,25	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25

i \ j	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SR
SO	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
SP	0,75	0,75	1,00	0,50	1,00	0,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
SR	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00

i \ j	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SR
SS	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50
ST	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50
SW	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
SY	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50
TA	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,00	0,75	0,00	1,00	0,75	0,25	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25
TD	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75
TF	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50
TN	0,50	0,75	1,00	0,25	0,75	0,00	0,75	0,00	0,50	1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	0,25	0,50	1,00	0,75	0,25	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25
TQ	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25
TR	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25
TS	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00
TW	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
UB	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
W	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
WA	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75
WC	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
WD	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25

i \ j	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SR
WF	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75
WN	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75
WR	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50
WS	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50
WV	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50
YO	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75
ZE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
AB	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
AL	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
B	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
BA	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
BB	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,00
BD	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
BH	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00
BL	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
BN	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00
BR	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00
BS	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00
BT	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
CA	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25

i \ j	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
CB	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,00
CF	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00
CH	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25
CM	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
CO	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,00
CR	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00
CT	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00
CV	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
CW	0,25	1,00	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,00
DA	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,00
DD	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
DE	0,50	1,00	0,50	1,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00

i \ j	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
DG	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
DH	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,00
DL	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,00
DN	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,00
DT	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00
DY	0,25	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
E	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
EC	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00

i \ j	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
EH	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
EN	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
EX	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
FK	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
FY	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00
G	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
GL	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
GU	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00
GY	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
HA	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
HD	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
HG	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,00
HP	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
HR	0,25	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
HS	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
HU	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,00
HX	0,50	1,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00

i \ j	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
IG	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
IM	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00
IP	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,25	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,00

i \ j	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
IV	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50
JE	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
KA	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
KT	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00
KW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75
KY	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
L	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25
LA	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25
LD	0,25	1,00	0,50	1,00	0,75	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
LE	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
LL	0,25	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25
LN	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
LS	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
LU	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00
M	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
ME	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00
MK	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00
ML	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
N	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,00
NE	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25
NG	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00
NN	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00

i \ j	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
NP	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	0,50	0,00
NR	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
NW	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,00
OL	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
OX	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
PA	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
PE	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
PH	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
PL	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00
PO	0,50	0,25	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00
PR	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,00
RG	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
RH	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00
RM	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	0,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
S	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,00
SA	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25
SE	0,50	0,75	1,00	0,50	1,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
SG	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,00
SK	0,25	1,00	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,00
SL	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
SM	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00
SN	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00

i \ j	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
SO	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00
SP	0,25	0,50	1,00	0,50	1,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
SR	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,00

i \ j	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
SS	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00
ST	0,25	1,00	0,50	1,00	0,75	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
SW	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
SY	0,25	1,00	0,50	1,00	0,75	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
TA	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
TD	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
TF	0,25	1,00	0,50	1,00	0,75	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
TN	0,50	0,25	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	1,00	0,50	0,50	0,25	1,00	0,75	1,00	0,25	1,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00
TQ	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00
TR	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00
TS	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,00
TW	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
UB	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
W	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
WA	0,25	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
WC	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
WD	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00

i \ j	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
WF	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,00
WN	0,50	1,00	0,25	1,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
WR	0,25	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
WS	0,25	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
WV	0,25	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
YO	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,00
ZE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XXIII

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΣΕΙΣΜΟΥ

Ο συντελεστής συσχέτισης $Corr_{(earthquake,r,i,j)}$ που αναφέρεται στο άρθρο 122 παράγραφος 2 για την περιοχή *r* ισούται με την τιμή που αναφέρεται στη γραμμή *i* και στη στήλη *j* των ακόλουθων πινάκων συσχέτισης Οι τίτλοι των γραμμών και των στηλών αντιστοιχούν στις ζώνες ειδικού κινδύνου της περιοχής, σύμφωνα με τους αριθμούς των τμημάτων που αναφέρονται στο παράρτημα IX.

Συντελεστές συσχέτισης για περιοχές με μία μόνο ζώνη κινδύνου

Οι συντελεστές συσχέτισης για τις περιοχές της Δημοκρατίας της Μάλτας, της Γουαδελούπης, της Μαρτινίκας και του Αγίου Μαρτίνου ισούνται με 1

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο σεισμού στη Δημοκρατία της Αυστρίας

i \ j	10	11	12	13	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
10	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
11	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00
12	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00
13	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75
20	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
21	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50
22	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50
23	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00
24	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25
25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,00
26	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25
27	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25
28	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50

i \ j	10	11	12	13	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
30	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75
31	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50
32	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
33	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
34	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50
35	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
36	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
37	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
38	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
39	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
40	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
41	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
42	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	10	11	12	13	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
43	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
44	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
45	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
47	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48	0,25	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	10	11	12	13	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
49	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
51	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
52	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
53	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
54	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
55	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
56	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
57	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
60	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50
65	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75
67	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75
68	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25
69	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75
70	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25

i \ j	10	11	12	13	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
71	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75
72	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50
73	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
74	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00
75	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
80	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
81	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75
82	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75
83	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
84	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
85	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00
86	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25
87	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50
88	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
89	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
90	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
91	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
92	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
93	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
94	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75

i \ j	10	11	12	13	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75
97	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75
98	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
99	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00

i \ j	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
10	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
11	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
12	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
13	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50
20	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25
21	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
22	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
23	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75
25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
26	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75
27	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75
28	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75
30	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50
31	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50

i \ j	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50
34	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25
36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25
37	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25
38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00
39	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50	0,25
40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75
41	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25
42	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25

i \ j	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
43	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25
44	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50
45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25
46	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50
47	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25
48	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50
49	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25
50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50
51	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25
52	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25

i \ j	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
53	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25
54	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25
55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00
56	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00
57	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00
60	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
61	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
62	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00
63	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
64	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00
65	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00
66	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	0,00
67	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75	0,75	0,25
68	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	0,75	0,25
69	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25
70	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00

i \ j	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75
72	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,75
73	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,50
74	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50

i \ j	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50
80	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50
81	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25
82	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25
83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50
84	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25
85	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25
86	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
87	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00
89	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00
90	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25
91	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00
92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00
93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00
94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25
95	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25
96	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
97	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00
98	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00
99	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00

i \ j	71	72	73	74	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
10	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
20	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
21	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25
22	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
23	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
30	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
31	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
32	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
33	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
34	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25
35	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75
36	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
37	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
38	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75

i \ j	71	72	73	74	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
39	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75
40	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
41	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75
42	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00

i \ j	71	72	73	74	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
43	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75
44	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
45	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
46	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
47	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
48	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
49	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
51	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
52	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75
53	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
54	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
55	0,25	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
56	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
57	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	71	72	73	74	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
61	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
63	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25
64	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
65	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
66	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
67	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
68	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25
70	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	71	72	73	74	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
71	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
72	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
73	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
74	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
75	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
80	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
81	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
82	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
83	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75
84	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75

i \ j	71	72	73	74	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
85	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
86	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25
88	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
89	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
90	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
91	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
92	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75
93	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
94	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
95	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25
96	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,25
97	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50
98	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50
99	0,25	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο σεισμού στο Βασίλειο του Βελγίου

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
3	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
5	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
6	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
7	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75
8	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
9	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο σεισμού στη Δημοκρατία της Βουλγαρίας

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
2	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25
3	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
4	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
5	0,00	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00
6	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00
7	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
8	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
10	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
14	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,75	1,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,25	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00
23	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00
24	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25
25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25
26	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25
27	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25
28	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο σεισμού στην Τσεχική Δημοκρατία

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
10	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
12	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
28	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,25
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	1,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	1,00	0,50
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	1,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	35	36	37	38	39	40	41	43	44	46	47	50	51	53	54	55	56	57	58	59
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	35	36	37	38	39	40	41	43	44	46	47	50	51	53	54	55	56	57	58	59
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	35	36	37	38	39	40	41	43	44	46	47	50	51	53	54	55	56	57	58	59
35	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	1,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00

i \ j	35	36	37	38	39	40	41	43	44	46	47	50	51	53	54	55	56	57	58	59
38	0,00	0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,50
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,50
58	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	1,00

i \ j	35	36	37	38	39	40	41	43	44	46	47	50	51	53	54	55	56	57	58	59
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	35	36	37	38	39	40	41	43	44	46	47	50	51	53	54	55	56	57	58	59
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
67	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00

i \ j	60	61	62	63	64	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	60	61	62	63	64	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	60	61	62	63	64	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	60	61	62	63	64	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	60	61	62	63	64	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
60	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	60	61	62	63	64	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
64	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,50
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,50	0,50
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50	1,00	0,50
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο σεισμού στη Δημοκρατία της Κροατίας

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	1,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00
2	0,75	1,00	0,25	0,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75
3	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
4	0,25	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
5	0,50	0,75	0,00	0,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50
6	0,50	0,50	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50
7	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
8	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00
20	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
21	1,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο σεισμού στην Κυπριακή Δημοκρατία

i \ j	1	2	3	4	5	6
1	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
2	0,50	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25

i \ j	1	2	3	4	5	6
3	0,50	0,50	1,00	0,00	0,75	0,25
4	0,50	0,75	0,00	1,00	0,00	0,50
5	0,50	0,25	0,75	0,00	1,00	0,25
6	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο σεισμού στη Γαλλική Δημοκρατία

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
5	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
6	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
7	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
8	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
9	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
13	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
15	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
16	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
17	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
18	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
19	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
22	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
24	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
25	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
27	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
29	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
31	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50
32	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
36	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
37	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
39	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50
41	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
42	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
43	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
44	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
47	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
49	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
51	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
52	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
53	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
54	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
55	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
56	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
57	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
58	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
59	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
61	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
62	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
63	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
64	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
66	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25
67	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
68	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75
69	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
71	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
72	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
73	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
74	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50
75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
78	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
79	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
81	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
82	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
83	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
84	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
85	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
86	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
87	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
89	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75
5	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
9	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
10	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
12	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
13	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
15	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
16	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
18	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
19	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
20	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
21	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
22	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
24	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
26	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
27	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
28	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
29	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
31	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50
32	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75
33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
35	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
36	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
37	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
39	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
41	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
42	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
43	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
44	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
47	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
49	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
52	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
53	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
54	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
55	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
56	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
57	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
58	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
59	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
61	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
62	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
63	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
64	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
65	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
66	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25
67	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
68	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25
69	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
70	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
71	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
72	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
73	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
74	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
78	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
79	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
80	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
81	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
82	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
83	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
84	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
85	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
86	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
87	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
88	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
89	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
90	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
4	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
6	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00
7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	1,00
8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	1,00
9	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	1,00
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
11	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,00	0,50	0,75	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	1,00
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
17	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00	1,00
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
26	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00
27	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
31	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	1,00
32	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	1,00
33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	1,00
37	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00
39	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
40	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00
41	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
42	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
43	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
44	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
46	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
47	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
48	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	1,00
49	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
51	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
52	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00	1,00
53	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
54	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00	1,00
56	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
57	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
58	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	1,00
59	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00
60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
61	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
62	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
63	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75
65	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00
66	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00
67	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
68	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00
69	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
71	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
72	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
73	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00
74	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00
75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
78	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
79	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
81	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
82	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
84	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00
85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	1,00
86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
87	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
89	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
1	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
9	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
25	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
26	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
27	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
31	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
32	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
37	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
38	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
39	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
40	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75
41	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
42	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
43	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
44	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
47	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
49	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
51	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
52	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
53	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
54	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
56	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
57	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
58	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
59	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
61	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
62	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
63	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
64	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50
65	0,50	0,50	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
66	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75
67	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
68	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75
69	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
71	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
72	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
73	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
74	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75
75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
78	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
79	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
81	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
82	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
84	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
87	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
89	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο σεισμού στην Ομοσπονδιακή Δημοκρατία της Γερμανίας

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
27	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
37	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
39	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
41	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75
42	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
44	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
47	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
49	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
51	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
52	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
53	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
54	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
56	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
57	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
58	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
59	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
61	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
63	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
64	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
65	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
66	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
67	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
68	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
69	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
71	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50
72	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25
73	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75
74	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
77	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
78	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75
79	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
81	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
82	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
83	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75
84	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
86	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
87	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75
88	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50
89	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
96	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
97	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
98	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
8	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
17	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50
26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
27	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
37	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
39	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
41	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
42	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
44	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
47	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50
48	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
49	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50
51	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
52	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75
53	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
54	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
56	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
57	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
58	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
59	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
61	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
63	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
64	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
65	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
66	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
67	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
68	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50
69	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
71	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
72	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
73	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75
74	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50
76	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
77	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
78	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
79	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
81	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
82	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50
83	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
84	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
87	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
88	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50
89	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
96	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
97	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
98	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
1	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
2	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
3	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
4	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
6	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
7	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
8	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75
9	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
13	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
14	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
15	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
16	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
17	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,75	1,00	1,00
18	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
19	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,75	1,00	1,00
20	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
21	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
22	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
23	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
24	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
25	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
26	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
27	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,75	1,00	1,00
28	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
29	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00
30	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
31	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
32	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
33	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
34	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
35	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
36	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
37	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
38	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
39	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
41	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75
42	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
44	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
45	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
46	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
47	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
48	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
49	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
50	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
51	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
52	0,75	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
53	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
54	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,00	0,75	1,00	1,00
55	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	1,00	1,00	1,00
56	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
57	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00
58	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
59	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
60	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
61	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
63	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
64	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
65	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
66	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
67	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
68	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
69	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
70	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
71	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75
72	0,75	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50
73	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75
74	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00
75	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
76	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
77	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00
78	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
79	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75
80	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
81	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
82	0,75	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75
83	0,75	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75
84	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00
85	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
86	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75
87	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75
88	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75
89	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
90	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
91	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00
92	1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00
93	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
94	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
95	1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00
96	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
97	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
98	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,75	1,00	1,00
99	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
1	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00
9	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
15	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
16	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
18	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
19	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
20	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
21	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
22	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
24	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
25	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
26	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
27	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
28	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
29	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
30	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
31	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
32	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
33	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
34	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
35	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
36	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
37	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
38	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
39	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
40	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
41	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
42	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
44	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
45	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
47	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
49	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
51	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
52	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
53	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
54	0,75	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
55	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
56	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
57	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
58	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
59	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
61	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
63	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
64	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
65	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
66	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
67	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
68	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
69	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
70	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
71	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
72	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50
73	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00
74	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
76	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
77	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00
78	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
79	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75
80	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
81	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
82	0,50	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00
83	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75
84	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
85	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
86	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
87	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
88	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75
89	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
90	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
92	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
93	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
94	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
96	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
97	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
98	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
99	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο σεισμού στη Γουαδελούπη

i \ j	1
1	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο σεισμού στην Ελληνική Δημοκρατία

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
10	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
11	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
12	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
13	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
14	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
15	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
16	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
17	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
18	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
19	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00
32	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
34	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
10	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
21	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
34	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,50	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
42	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
51	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00

i \ j	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
59	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
60	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25

i \ j	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
51	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
54	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85
56	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85
59	1,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
61	0,25	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
65	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00
66	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
67	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
68	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
69	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο σεισμού στην Ουγγαρία

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,00	0,50	0,50	0,75	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50
3	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4	0,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,50	0,50	0,75	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50
5	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25
6	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25
7	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25
8	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25
9	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50
10	0,00	0,50	1,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50
11	0,00	0,25	1,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	0,50	0,00	0,50	0,50	1,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50
12	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
13	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
14	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25
15	0,00	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,75	1,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50
16	0,00	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,75	1,00	1,00	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
17	0,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
18	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25
19	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25
20	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00
21	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	0,75	1,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	0,50
22	0,00	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75
23	0,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
24	0,00	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο σεισμού στην Ιταλική Δημοκρατία

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
01	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00
02	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
03	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
04	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00
05	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
11	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25
13	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,75	0,50	0,25
14	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,75	0,75	0,25
15	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
16	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25
17	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50
18	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25
20	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50
21	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00	0,50
22	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00	0,75
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
39	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
58	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
67	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
72	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,75	0,75	0,25
73	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25
74	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,75	0,50	0,25

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
97	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
13	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
14	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
15	0,25	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
16	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
17	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
18	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
21	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00
22	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00
23	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
24	1,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
26	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
27	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
28	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
29	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
30	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,75	1,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
37	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00
38	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,50	0,25	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	1,00	0,50	0,00
46	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
58	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
73	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
74	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25

i \ j	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	0,50	0,50
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25
16	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
17	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
20	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25
21	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75
22	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25

i \ j	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25
40	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
47	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74
48	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	1,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
52	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
55	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
56	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
59	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,75
73	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,75	0,50	1,00

i \ j	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
11	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
12	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
13	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
14	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
15	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
16	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
17	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00
18	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
20	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25
21	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00
22	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00
23	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
27	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
29	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
39	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
73	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00
74	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
80	0,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,50	1,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
82	0,00	0,25	0,50	1,00	0,75	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
84	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
92	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
93	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,25
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,25
97	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,00
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο σεισμού στην Πορτογαλική Δημοκρατία

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50
16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50
17	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50
18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50
20	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
21	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50
22	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75
23	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
24	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75
25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25
27	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50
28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,25
29	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50
30	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75
32	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75
33	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
34	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75
35	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50
36	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50
37	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75
38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00
40	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
41	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
42	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
43	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
44	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
45	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75
46	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75
47	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75
48	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75
49	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,75
50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50
51	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
52	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
53	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
54	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
60	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75
61	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75
62	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
70	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
71	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
72	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
73	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
74	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50
76	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
77	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75
78	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75
79	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
80	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
81	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50
82	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
83	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
84	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
85	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
86	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75
87	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
88	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
89	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
90	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
96	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
97	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
98	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
99	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25

i \ j	31	32	33	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
10	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
11	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
12	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
13	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
14	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25
15	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00

i \ j	31	32	33	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
16	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
17	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
18	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
19	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
20	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
21	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
22	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
23	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25
24	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00
26	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
28	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
30	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50

i \ j	31	32	33	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
31	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
32	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50
33	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
34	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25
35	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50

i \ j	31	32	33	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
36	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75
37	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25
38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
40	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
41	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00
42	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
43	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
44	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
45	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
46	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
47	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50
48	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
49	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50
50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75
51	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75
52	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00

i \ j	31	32	33	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
53	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
54	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
60	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
61	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75

i \ j	31	32	33	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
62	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
70	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25
71	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50
72	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50
73	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
74	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
76	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
77	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
78	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
79	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50
80	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
81	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
82	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
83	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50

i \ j	31	32	33	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
84	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
85	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
86	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50

i \ j	31	32	33	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
87	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
88	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
89	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
92	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
93	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25
96	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
97	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25
98	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
99	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25

i \ j	53	54	60	61	62	63	64	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
10	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
11	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75
12	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
13	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
14	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
15	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
16	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75

i \ j	53	54	60	61	62	63	64	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
17	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
18	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
19	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
20	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
21	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75
22	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75
23	0,25	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
24	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75
25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75
26	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
27	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
28	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
29	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75
30	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75

i \ j	53	54	60	61	62	63	64	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
31	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75
32	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,25	0,50	0,75
33	0,50	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,25	0,50	0,75
34	0,25	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75
35	0,25	0,25	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75
36	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,50	0,50	0,75

i \ j	53	54	60	61	62	63	64	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
37	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75
38	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
42	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
43	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
44	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
45	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75
46	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75
47	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75
48	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75
49	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75
50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	0,50	0,50	0,75
51	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50
52	0,25	0,25	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50

i \ j	53	54	60	61	62	63	64	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
53	1,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50
54	0,00	1,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50
60	0,50	0,50	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75
61	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,50	0,50	0,75
62	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50

i \ j	53	54	60	61	62	63	64	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25
70	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75
71	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75
72	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75
73	0,25	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75
74	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75
75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
76	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00
77	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
78	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00
79	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75
80	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00
81	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
82	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
83	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	53	54	60	61	62	63	64	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
84	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
85	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
86	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
87	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	53	54	60	61	62	63	64	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
88	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00
89	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
91	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
92	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50
96	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50
97	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50
98	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50
99	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50

i \ j	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
10	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
11	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
12	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
13	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
14	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
15	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
18	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
23	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
24	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
31	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
32	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
33	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
34	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50
35	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
36	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
37	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25

i \ j	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
38	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
40	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
42	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
43	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
44	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
45	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
46	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
47	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
48	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50
49	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50
51	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
52	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25

i \ j	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
53	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
54	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
60	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
61	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
62	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
63	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
64	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
71	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
72	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
73	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
74	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
76	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
77	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50
78	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
79	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
80	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
82	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
84	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
85	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
86	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
87	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25

i \ j	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
89	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
90	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,50	0,25	0,00	0,00
96	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00
97	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00
98	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
99	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο σεισμού στη Ρουμανία

i \ j	01	03	04	05	06	07	08	09	10	12	13	14	17	18	19	20	21	22	23	24
01	1,00	0,50	0,25	0,00	0,75	1,00	0,75	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50
03	0,50	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
04	0,25	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50
05	0,00	0,00	0,75	1,00	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25
06	0,75	0,25	0,00	0,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
07	1,00	0,75	0,25	0,25	0,75	1,00	0,75	0,25	0,50	0,00	0,75	0,25	1,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50
08	0,75	0,00	0,75	1,00	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
09	0,25	0,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,75	1,00	0,50	1,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25

i \ j	01	03	04	05	06	07	08	09	10	12	13	14	17	18	19	20	21	22	23	24
10	0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
12	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,50	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25
13	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25
17	1,00	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50
18	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50
19	0,25	0,00	0,75	1,00	0,00	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25
20	0,25	0,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,75	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50
21	0,50	0,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75
22	0,25	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25
23	0,50	0,00	0,75	0,50	0,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50
24	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00
25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75

i \ j	01	03	04	05	06	07	08	09	10	12	13	14	17	18	19	20	21	22	23	24
26	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25
27	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25
28	0,25	0,00	0,75	1,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
29	0,75	0,50	0,25	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
30	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75
31	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50
32	0,25	0,00	0,75	1,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50

i \ j	01	03	04	05	06	07	08	09	10	12	13	14	17	18	19	20	21	22	23	24
33	0,50	0,00	0,75	0,75	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75
34	0,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,25
35	1,00	0,50	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25
36	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
38	0,75	0,00	0,75	0,75	0,25	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
39	0,50	0,00	0,75	0,75	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50
40	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,76	0,50	0,50	0,50	0,50
42	0,25	0,00	0,75	1,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50
43	0,50	0,00	0,75	0,50	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
44	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25
45	0,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,75	0,00	0,75	0,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,25

i \ j	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
01	0,75	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00
03	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,50	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00	0,50	0,75	0,75	0,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75
05	0,50	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	1,00	0,50	1,00	0,75
06	0,50	0,75	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,75	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00
08	0,75	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50

i \ j	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
09	0,50	0,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00
10	0,75	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
12	0,50	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75
13	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,50	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75
17	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00
18	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50
19	0,75	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75
20	0,50	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,00	0,76	0,75	0,75	0,75	1,00
21	0,75	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75
22	0,50	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,50	1,00	0,75
23	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,75	1,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00
24	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50

i \ j	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
26	0,75	1,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,25	0,50	0,75	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,50	0,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	1,00
28	0,75	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75
29	0,50	0,75	0,25	0,25	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
30	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25

i \ j	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
31	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00
32	0,75	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75
33	0,75	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,75	1,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75
34	0,50	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75
35	0,75	1,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00
36	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00
38	0,75	0,75	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75
39	0,75	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,75	1,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50
42	0,75	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,75	0,75	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75
43	0,75	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	0,75	0,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50
44	0,50	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50
45	0,50	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο σεισμού στη Σλοβακική Δημοκρατία

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00
2	0,25	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
3	0,25	0,75	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
4	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	1,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
20	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	1,00	0,50	0,50	0,00	0,00
21	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	1,00	0,75	0,25	0,50
22	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	1,00	0,00	0,00
23	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	0,75	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο σεισμού στη Δημοκρατία της Σλοβενίας

i \ j	01	03	04	05	06	07	08	09	10	12	13
01	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00
03	0,25	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
04	0,00	0,75	1,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25
05	0,25	0,75	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
06	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25
07	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,00	0,25
09	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25
10	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,00
12	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00
13	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο σεισμού στην Ελβετική Συνομοσπονδία

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	1,00	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75
2	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	1,00	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,50	0,75
3	0,25	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50
4	0,75	0,25	0,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50
5	0,75	0,25	0,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50
6	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
7	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50
8	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75
9	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,00	0,00	0,50	0,75
10	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50
11	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50
12	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	1,00
13	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75
14	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,00	0,00	0,50	0,75
15	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,00	0,00	0,50	0,75
16	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,75	0,75
17	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,75	1,00
18	0,75	0,25	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50
19	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50
20	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
21	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75
22	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,50	0,75
23	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,50	0,50	0,25
24	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25
25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00
26	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	1,00	1,00

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XXIV

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ

Ο συντελεστής συσχέτισης $Corr_{(flood,r,i,j)}$ που αναφέρεται στο άρθρο 123 παράγραφος 5 για την περιοχή r ισούται με την τιμή που αναφέρεται στη γραμμή i και στη στήλη j των ακόλουθων πινάκων συσχέτισης. Οι τίτλοι των γραμμών και των στηλών αντιστοιχούν στις ζώνες ειδικού κινδύνου της περιοχής, σύμφωνα με τους αριθμούς των τμημάτων που αναφέρονται στο παράρτημα IX.

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο πλημμυρών στη Δημοκρατία της Αυστρίας

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50
2	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50
3	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50
4	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75
6	1,00	0,50	0,75	0,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7	0,50	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
8	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50
9	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,25	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50
10	1,00	0,75	1,00	0,00	1,00	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50
11	1,00	0,75	1,00	0,00	0,75	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25
12	1,00	0,75	1,00	0,00	1,00	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25
13	1,00	0,75	1,00	0,00	0,75	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25
14	1,00	0,75	1,00	0,00	1,00	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,50	0,25
15	1,00	0,75	1,00	0,00	0,75	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
16	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50
17	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
18	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
19	0,75	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
20	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
21	1,00	1,00	0,75	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75
22	0,50	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23	0,50	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
24	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
25	0,50	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
26	0,50	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
27	0,50	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
28	0,75	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
29	0,50	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
30	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75	1,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
31	0,75	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
32	0,75	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
33	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
34	0,50	0,50	0,75	0,00	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
35	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	1,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
36	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
37	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50
38	0,75	0,25	0,50	0,00	0,75	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
39	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
40	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
42	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
43	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
44	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
45	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
46	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00
49	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
51	0,50	0,00	0,50	0,00	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00
52	1,00	0,75	1,00	0,00	0,75	0,25	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25
53	1,00	0,75	1,00	0,00	0,75	0,50	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25
54	0,75	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00
55	0,75	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
56	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,25	0,25	1,00	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
57	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,75	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25
59	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75
60	0,75	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,25	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00
61	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50	0,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00
62	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
63	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00
64	1,00	0,75	1,00	0,00	1,00	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25
65	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00
66	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75
67	0,50	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
68	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
77	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50
2	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
3	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00
7	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75
8	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
11	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
15	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
16	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
17	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00
21	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,75

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00
25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00
26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00
27	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75
28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75
29	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00
31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75
32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00
33	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75
34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	1,00
35	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,25	0,50	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,75
36	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25
37	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50
38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	1,00
39	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00
40	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	0,00
42	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	0,75	0,25
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,75	0,25	0,75	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00	0,00
45	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	1,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	0,75	0,00
47	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	0,75	0,25
48	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	1,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	1,00
49	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,00	1,00	0,25
50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	1,00

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	0,50	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00
52	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
53	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
54	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,75
66	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75
67	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
76	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
77	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
1	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
2	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
3	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
7	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
8	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
10	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
11	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
16	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
18	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
22	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
24	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
25	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
31	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
35	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
37	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50
40	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	1,00	1,00
41	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
42	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50
43	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
44	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
45	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
48	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
51	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
54	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
59	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,75	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
67	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,50	0,75	0,50
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	1,00	0,75
76	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	1,00	0,75
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο πλημμυρών στο Βασίλειο του Βελγίου

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
2	0,00	1,00	0,75	0,25	1,00	0,00	0,00	1,00	0,25
3	0,00	0,75	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,25	0,25	1,00	1,00	0,25	0,00	0,00	1,00
5	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75
6	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,00	0,00
7	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25
8	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	1,00	0,50
9	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,50	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο πλημμυρών στη Δημοκρατία της Βουλγαρίας

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
2	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
3	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
4	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
5	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
6	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
7	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
8	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
9	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
10	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25
11	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25
12	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50
13	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50
14	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50
15	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00
16	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75
17	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
18	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
19	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
20	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
21	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
23	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
26	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
28	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
4	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
5	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
6	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
7	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
8	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
9	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
10	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
11	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
12	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
13	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
14	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
15	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
16	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
17	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
18	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50
19	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
20	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
21	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
22	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
23	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25
25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25
26	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50
27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50
28	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο πλημμυρών στην Τσεχική Δημοκρατία

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
2	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50
3	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50
4	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50
6	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75
7	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50
8	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75
9	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75
10	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
11	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75
12	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75
13	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
14	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
15	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25
16	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
18	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
19	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75
21	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
22	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
23	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25
24	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75
26	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
27	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
28	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
29	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
30	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
31	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
32	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25
33	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25
36	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
41	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
45	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
47	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
48	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
1	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
2	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50
3	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
4	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
5	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25

i \ j	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
6	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
7	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
8	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50
9	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50
10	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25
11	1,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50
12	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
13	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
14	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
15	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
16	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
17	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
18	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
19	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50

i \ j	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
20	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50
21	0,25	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25
22	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
23	0,50	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
24	1,00	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50
25	1,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50

i \ j	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
26	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
27	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50
28	0,25	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
29	0,25	0,75	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25
30	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
31	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
32	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25
33	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25
34	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25
35	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25
36	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25
37	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50
38	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50
39	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00

i \ j	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75
41	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
42	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50
43	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
44	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
45	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50

i \ j	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
46	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
47	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75
48	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
49	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25
51	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25
52	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25
53	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
56	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
57	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
58	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50
59	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50

i \ j	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
1	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
2	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25
5	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
7	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
9	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
10	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
11	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
15	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
21	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
22	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00

i \ j	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
28	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
29	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
30	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
31	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
32	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
33	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
34	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25
35	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
36	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25
37	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50
38	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50
39	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
40	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
41	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
42	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25
43	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25
44	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25
45	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50
46	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25

i \ j	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
47	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
48	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50
49	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
51	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50
52	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50
53	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
54	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
55	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
56	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50
57	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50
58	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
59	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο πλημμυρών στη Γαλλική Δημοκρατία

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
7	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
28	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
49	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
51	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
69	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
76	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
89	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
26	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
29	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,75	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00
38	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
42	0,75	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
53	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
72	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
76	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
94	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
28	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
51	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
52	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
61	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
76	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
77	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
78	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
92	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
93	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
94	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
95	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
28	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
51	0,50	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
76	1,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
77	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
78	0,75	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
79	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,75	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
92	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
93	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
94	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο πλημμυρών στην Ομοσπονδιακή Δημοκρατία της Γερμανίας

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50
2	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
3	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
4	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,00	0,75
6	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,00	0,75
7	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50
8	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
9	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
10	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50
12	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50
13	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
14	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00	0,75
15	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
16	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,25
19	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75
20	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	0,25	0,00	0,75
21	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	0,25	0,00	0,75
22	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,25	0,00	0,75
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,25
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,00
25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
27	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
28	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
29	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00	0,50
30	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
38	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50
39	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,00	1,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
91	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
92	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
93	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
96	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
99	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49
1	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
8	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
17	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
18	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49
21	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
22	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
23	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49
26	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75
27	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75
28	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75
29	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
30	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50
31	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75
32	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00
33	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75
34	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
35	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25
36	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
37	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75
38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
39	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	0,50

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49
41	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	0,50
42	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
44	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50
45	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25
46	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50
47	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	0,50
48	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	1,00	0,75
49	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49
50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25
51	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
53	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25
54	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25
55	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
56	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25
57	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
58	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25
59	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
60	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25
61	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49
63	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
64	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25
65	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25
66	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
67	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
69	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25
70	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
71	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
72	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
74	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
76	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
91	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
92	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
96	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
97	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
98	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
99	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
17	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
20	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
21	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
22	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
26	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
27	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
28	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25
29	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
38	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
39	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	1,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
41	1,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
42	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,75	0,75	0,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
47	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
48	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25
49	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
50	1,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
51	0,75	1,00	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
52	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,75	0,75	0,25	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
54	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
55	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
56	0,75	0,75	0,25	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
57	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,75	0,50	0,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
61	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
64	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
65	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
66	0,50	0,50	0,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
68	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
69	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50
70	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,75
71	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00
72	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25
73	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75
74	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,25	0,75	1,00

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50
76	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
77	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25
78	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25
90	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,00	0,50	0,75
91	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75
92	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
97	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
98	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25

i \ j	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50
17	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
26	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50
27	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50
28	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50

i \ j	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50
35	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75
38	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
40	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
41	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
46	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
47	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50

i \ j	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
51	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00

i \ j	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
53	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
54	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
55	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
56	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
60	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25
61	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
63	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50
64	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25
65	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
66	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
67	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
68	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
69	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25
70	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
71	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
72	0,50	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
73	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
74	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00

i \ j	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
76	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
77	0,75	0,75	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
78	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
90	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00
91	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
92	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	1,00	0,50	0,00	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25
93	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00
94	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25
96	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50

i \ j	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
97	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75
99	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο πλημμυρών στην Ουγγαρία

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
2	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,50	1,00	1,00	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,25	0,50	1,00	1,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,25	0,50	0,75	0,75	0,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,50	0,00
7	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
8	1,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,75	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
12	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	1,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	1,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	1,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
16	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,75	1,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00
17	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00
19	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
20	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25
21	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50
22	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	0,25
24	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο πλημμυρών στην Ιταλική Δημοκρατία

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
00	1,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	0,75	1,00	0,75	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,50	0,75	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,25	0,75	0,50	0,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,25
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,25
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	0,25
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
52	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	50	51
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,25	0,75	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	50	51
22	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,75	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	50	51
26	1,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,50	1,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,75	0,75	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
41	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	50	51
42	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,75	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,50	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	50	51
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	50	51
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	50	51
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	50	51
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74	75	80	81	82
00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74	75	80	81	82
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74	75	80	81	82
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74	75	80	81	82
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,75	0,25	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74	75	80	81	82
52	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74	75	80	81	82
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00

i \ j	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74	75	80	81	82
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
71	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
83	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
86	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,75	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο πλημμυρών στη Δημοκρατία της Πολωνίας

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25
01	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25
02	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25
03	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25
04	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25
05	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25
06	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25
07	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
08	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
09	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
18	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25
23	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50
24	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50
25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25
27	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50
28	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
29	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
30	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
31	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
32	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
33	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
34	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
35	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
36	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
37	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50
38	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
39	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50
40	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
41	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
42	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
43	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
44	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
45	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
47	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
48	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
49	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
51	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
52	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
53	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
54	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
55	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
56	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
57	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
58	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
59	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00
83	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00
84	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00
86	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00
87	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,50	0,00
88	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
89	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
90	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
91	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
92	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
93	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
94	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
95	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
96	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
97	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
98	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
99	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
01	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
02	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
03	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
04	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
05	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
06	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
07	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
08	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
09	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
24	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
26	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
27	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
28	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
29	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
30	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
31	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
32	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
33	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
34	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
35	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
36	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
37	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
38	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
39	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
41	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
42	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
43	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
44	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
45	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
46	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00
47	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75
48	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75
49	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
51	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
52	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
53	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75
54	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75
55	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
56	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
57	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
58	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
59	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
91	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
92	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
93	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
94	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
95	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
96	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
97	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50
98	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
99	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
06	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
37	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
52	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
53	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
54	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
57	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
61	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
62	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
63	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
64	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
65	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
66	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
67	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
68	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
69	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
74	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
90	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	74	75	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00
09	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	74	75	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
24	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	74	75	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
26	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
27	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
28	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
40	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
41	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25

i \ j	74	75	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
42	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25
43	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
44	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
45	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
46	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
47	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
48	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
49	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50

i \ j	74	75	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
51	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
52	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
53	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
54	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
55	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
56	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
57	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
58	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
59	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
60	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
61	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
62	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75

i \ j	74	75	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
63	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
64	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
65	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
66	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
67	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
68	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
69	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
70	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	74	75	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
74	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
81	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
82	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
83	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
84	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	74	75	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
85	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50
86	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50
87	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
88	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
89	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75
99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο πλημμυρών στη Ρουμανία

i \ j	01	03	04	05	06	07	08	09	10	12	13	14	17	18	19	20	21	22	23	24
01	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
03	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
04	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00
05	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00

i \ j	01	03	04	05	06	07	08	09	10	12	13	14	17	18	19	20	21	22	23	24
06	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
09	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
13	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
14	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
18	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
20	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,00
21	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,50
22	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00
23	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00

i \ j	01	03	04	05	06	07	08	09	10	12	13	14	17	18	19	20	21	22	23	24
25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50
27	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00

i \ j	01	03	04	05	06	07	08	09	10	12	13	14	17	18	19	20	21	22	23	24
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00
31	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
33	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
39	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00
40	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00

i \ j	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
01	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25

i \ j	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
05	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
06	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00
09	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00
10	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50
17	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50
21	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,75	0,00
23	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50
24	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
26	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00

i \ j	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
29	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
33	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
39	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00
43	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο πλημμυρών στη Σλοβακική Δημοκρατία

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25
2	1,00	1,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
3	0,50	1,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
4	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75
5	0,25	0,00	0,25	1,00	1,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75
6	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25
7	0,25	0,00	0,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,00	0,00
8	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00	0,25	0,75	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75
9	0,25	0,00	0,25	0,75	0,25	0,00	0,50	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00	0,25	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50
16	1,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
17	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
18	0,25	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
19	0,50	0,00	0,25	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,00	1,00
20	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
21	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50
22	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,25	1,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,25	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75
23	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	1,00	0,00	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00
24	0,25	0,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο πλημμυρών στην Ελβετική Συνομοσπονδία

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	1,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50
2	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
3	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
4	0,50	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25
5	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
6	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
7	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00
11	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
12	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25
13	0,50	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
14	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25
15	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
16	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25
17	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
18	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25
19	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50
20	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
22	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00
23	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25
26	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο πλημμυρών στη Δημοκρατία της Σλοβενίας

i \ j	01	03	04	05	06	07	08	09	10	12	13
01	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25
03	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
04	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
05	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
06	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50
07	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50
08	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50
09	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50
10	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25
12	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50
13	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο πλημμυρών στο Ηνωμένο Βασίλειο της Μεγάλης Βρετανίας και της Βόρειας Ιρλανδίας

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD
AB	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
AL	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD
B	0,00	0,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25	0,00	0,75	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,00	0,00
BA	0,00	0,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
BB	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
BD	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
BH	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
BL	0,00	0,00	0,50	0,00	0,75	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
BN	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BR	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50
BS	0,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
BT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CA	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
CB	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CF	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
CH	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
CM	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CO	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
CR	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00
CT	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00
CV	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00
CW	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00
DA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD
DD	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
DE	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD
DG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DH	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
DL	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
DN	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00
DT	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
DY	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
EC	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50
EH	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
EN	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EX	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
FK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FY	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00
G	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
GL	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00
GU	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
GY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HA	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD
HD	0,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00
HG	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
HP	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HR	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
HS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HU	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
HX	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD
IG	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50
IM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IP	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
IV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KA	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
KT	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00
KW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
L	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
LA	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
LD	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LE	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD
LL	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
LN	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
LS	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LU	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
M	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
ME	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
MK	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
ML	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N	0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00
NE	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
NG	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
NN	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD
NP	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00
NR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NW	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
OL	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
OX	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00
PA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PE	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
PH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD
PL	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
PO	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00
PR	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
RG	0,00	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
RH	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00
RM	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25
S	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00
SA	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
SE	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	1,00	0,50	0,75	0,00	0,25	0,00
SG	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
SK	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00
SL	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SM	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
SN	0,00	0,25	0,75	0,75	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00
SO	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SP	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD
SR	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
SS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
ST	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25
SW	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD
SY	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
TA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00
TD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TF	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25
TN	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
TQ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TR	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
TS	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
TW	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00
UB	0,25	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50
W	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
WA	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
WC	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00
WD	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
WF	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00
WN	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00
WR	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
WS	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75
WV	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
YO	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
ZE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	DE	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS
AB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00
B	1,00	0,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,00	0,50	0,00	0,75	0,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,75	0,00
BA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
BB	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
BD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
BH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
BL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
BN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00
BS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
BT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CA	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
CF	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00
CH	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
CM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
CO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
CR	0,25	1,00	0,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,00	0,00
CT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CV	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00
CW	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00

i \ j	DE	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS
DA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
DE	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	DE	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS
DG	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DH	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DL	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
DN	0,50	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
DT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DY	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
E	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25
EH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EX	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
FK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FY	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
G	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
GL	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00
GU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
GY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	DE	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS
HA	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
HD	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00
HG	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00
HP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00
HR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00
HS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
HU	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
HX	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00

i \ j	DE	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS
IG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00
IM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IP	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
IV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
JE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
KT	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
KW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
LA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
LD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00

i \ j	DE	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS
LE	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00
LL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
LN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
LS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
LU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ME	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
ML	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00
NE	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NG	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
NN	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00

i \ j	DE	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS
NP	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00
NR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NW	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
OL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
OX	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
PA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00

i \ j	DE	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS
PH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
PO	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
PR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
RG	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
RH	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
RM	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00
S	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00
SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00
SE	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,75	1,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00
SG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
SK	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00
SL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00
SM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SN	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,75	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
SO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00

i \ j	DE	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS
SR	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00
SS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
ST	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00

i \ j	DE	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS
SW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
SY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
TA	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
TD	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TF	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
TN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TQ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
TS	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
TW	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
UB	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00
W	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
WC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	1,00	0,75	0,00	0,00
WD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00
WF	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00
WN	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00
WR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
WS	0,25	0,75	0,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	0,00	1,00	0,50	0,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,00	0,00
WV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
YO	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00
ZE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25

i \ j	HU	HX	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N
AB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
B	0,25	1,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	1,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,25	1,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	0,00	1,00
BA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
BB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
BD	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
BH	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
BL	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50
BN	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
BR	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
BS	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
CB	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75
CF	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CH	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
CM	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
CO	0,25	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
CR	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75	0,00	0,50	0,75	0,75	1,00
CT	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50
CV	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50
CW	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25

i \ j	HU	HX	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N
DA	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
DD	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	HU	HX	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N
DG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
DH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DL	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
DN	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
DT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E	0,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
EC	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00
EH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EN	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
EX	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
FK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FY	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75
G	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GL	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75
GU	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
GY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	HU	HX	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N
HA	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
HD	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
HG	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
HP	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25
HR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
HS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HU	1,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75
HX	0,50	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75

i \ j	HU	HX	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N
IG	0,25	0,50	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
IM	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IP	0,50	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75
IV	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KA	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50
KT	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75
KW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KY	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
LA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LD	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50

i \ j	HU	HX	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N
LE	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
LL	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
LN	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LU	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25
M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ME	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25
MK	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50
ML	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
N	0,75	0,75	0,75	0,00	0,75	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	1,00
NE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NN	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,75

i \ j	HU	HX	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N
NP	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25
NR	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
NW	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75
OL	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
OX	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50
PA	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
PE	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50

i \ j	HU	HX	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N
PH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
PL	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
PO	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75
PR	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25
RG	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,75
RH	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75
RM	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75
S	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SE	0,75	0,75	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	1,00
SG	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
SK	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
SL	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
SM	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
SN	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	1,00
SO	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
SP	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50

i \ j	HU	HX	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N
SR	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
SS	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50
ST	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25

i \ j	HU	HX	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N
SW	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
SY	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
TA	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75
TD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
TF	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
TQ	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
TR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
TW	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75
UB	0,50	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75
W	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
WA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
WC	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00
WD	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
WF	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
WN	0,75	0,75	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	1,00
WR	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
WS	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,25	0,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	1,00
WV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
YO	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
ZE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	NE	NG	NN	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM
AB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,50
B	0,75	0,75	0,50	1,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,00	1,00	0,25	0,00
BA	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
BB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
BD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
BH	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00
BL	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00
BN	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
BR	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50
BS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
BT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
CB	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25
CF	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CH	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
CM	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00
CO	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00
CR	0,00	0,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,75
CT	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
CV	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00
CW	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00

i \ j	NE	NG	NN	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM
DA	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
DD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
DE	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00

i \ j	NE	NG	NN	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM
DG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
DH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
DL	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
DN	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
DT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
DY	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,50
EC	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,50
EH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
EN	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00
EX	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
FK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FY	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00
G	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
GL	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00
GU	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25
GY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	NE	NG	NN	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM
HA	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25
HD	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00
HG	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
HP	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
HR	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
HS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HU	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00
HX	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00

i \ j	NE	NG	NN	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM
IG	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25
IM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IP	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00
IV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KA	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
KT	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,50	0,50
KW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
LA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
LD	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	NE	NG	NN	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM
LE	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00
LL	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
LN	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LU	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
ME	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
MK	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25
ML	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,00	0,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50
NE	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
NG	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
NN	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,75	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,50	0,00

i \ j	NE	NG	NN	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM
NP	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
NR	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
NW	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50
OL	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
OX	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,50	0,00
PA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
PE	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00

i \ j	NE	NG	NN	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM
PH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
PL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PO	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25
PR	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
RG	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,00
RH	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50
RM	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00
S	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00
SA	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SE	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50
SG	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00
SK	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00
SL	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00
SM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	1,00
SN	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,00
SO	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
SP	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00

i \ j	NE	NG	NN	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM
SR	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25
SS	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
ST	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00

i \ j	NE	NG	NN	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM
SW	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75
SY	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
TA	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00
TD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
TF	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
TQ	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
TR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
TW	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,75	0,25
UB	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25
W	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50
WA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
WC	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,25	0,75	1,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00
WD	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50
WF	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00
WN	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00
WR	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
WS	0,00	0,25	1,00	0,25	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,25	0,75	0,00
WV	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
YO	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
ZE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	SO	SP	SR	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
AB	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
AL	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,75	0,25	0,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	1,00	0,25	0,75	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,00
BA	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
BB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
BD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
BH	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
BL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
BN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
BR	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
BS	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
BT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
CB	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00
CF	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
CH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00
CM	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
CO	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
CR	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00
CT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
CV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00
CW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00

i \ j	SO	SP	SR	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
DA	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
DD	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
DE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00

i \ j	SO	SP	SR	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
DG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
DH	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DL	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00
DN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00
DT	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
DY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00
E	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
EC	0,00	0,25	0,75	0,25	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,75	1,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
EH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
EN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
EX	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
FK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
FY	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00
G	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GL	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	0,25	0,00	0,00
GU	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00
GY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	SO	SP	SR	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
HA	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00
HD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00
HG	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	1,00	0,00	0,75	0,00
HP	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
HR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
HS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
HU	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00
HX	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,75	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00

i \ j	SO	SP	SR	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
IG	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,50	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00
IM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
IV	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
JE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
KT	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,50	0,00	0,75	0,25	0,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00
KW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KY	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
LA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LD	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	SO	SP	SR	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
LE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00
LL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
LN	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
LS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
LU	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ME	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
MK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00
ML	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
N	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,75	0,50	0,00	1,00	0,50	0,25	1,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,00
NE	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
NN	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00

i \ j	SO	SP	SR	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
NP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
NR	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
NW	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,00	1,00	0,25	0,00	0,50	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00
OL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
OX	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00
PA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
PE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00

i \ j	SO	SP	SR	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
PH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
PL	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
PO	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00
PR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
RG	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00
RH	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,00	0,75	0,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00
RM	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00
S	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00
SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SE	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,00	1,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00
SG	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
SK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
SL	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
SM	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SN	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	0,00	0,25	0,00
SO	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
SP	0,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	SO	SP	SR	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
SR	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,75	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00
SS	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
ST	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00

i \ j	SO	SP	SR	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
SW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
SY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00
TA	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00
TD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
TF	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,75	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,75	1,00	0,75	0,00	0,00
TN	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
TQ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
TR	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TS	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
TW	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00
UB	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,50	0,00	1,00	0,75	0,00	0,50	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00
W	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00
WA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WC	0,25	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00
WD	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,75	0,25	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WF	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00
WN	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00
WR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	0,50	0,00	0,00
WS	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,75	1,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,00
WV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	1,00	0,00	0,00
YO	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00
ZE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XXV

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΧΑΛΑΖΟΠΤΩΣΗΣ

Ο συντελεστής συσχέτισης $Corr_{(hail,r,i,j)}$ που αναφέρεται στο άρθρο 124 παράγραφος 5 για την περιοχή r ισούται με την τιμή που αναφέρεται στη γραμμή i και στη στήλη j των ακόλουθων πινάκων συσχέτισης. Οι τίτλοι των γραμμών και των στηλών αντιστοιχούν στις ζώνες ειδικού κινδύνου της περιοχής, σύμφωνα με τους αριθμούς των τμημάτων που αναφέρονται στο παράρτημα IX.

Συντελεστές συσχέτισης για περιοχές με μία μόνο ζώνη κινδύνου

Οι συντελεστές συσχέτισης για το Μεγάλο Δουκάτο του Λουξεμβούργου ισούνται με 1.

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο χαλαζόπτωσης στη Δημοκρατία της Αυστρίας

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	1,00	1,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1,00	1,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	1,00	1,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
15	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
35	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
53	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
8	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
26	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
27	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
29	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
36	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
52	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
1	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
7	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00
17	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
19	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
21	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
22	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
26	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25
28	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
33	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25
36	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
41	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
51	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25
53	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00
60	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
61	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,25	0,00	0,25
74	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
77	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο χαλαζόπτωσης στο Βασίλειο του Βελγίου

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο χαλαζόπτωσης στη Γαλλική Δημοκρατία

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
51	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
93	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
26	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
29	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
51	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
52	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
92	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
76	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο χαλαζόπτωσης στην Ομοσπονδιακή Δημοκρατία της Γερμανίας

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
4	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
20	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25
23	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
83	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
95	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50
26	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50
29	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
51	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
76	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
80	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο χαλαζόπτωσης στην Ιταλική Δημοκρατία

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
24	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
28	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74
48	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

i \ j	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο χαλαζόπτωσης στο Βασίλειο των Κάτω Χωρών

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
10	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50
11	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,75
15	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50
23	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
29	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,50
30	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,75
31	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	1,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
56	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
63	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
64	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
76	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
93	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
97	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
98	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
99	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
32	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
35	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00
53	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

i \ j	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
76	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
10	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
54	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
56	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
67	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

i \ j	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
23	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
24	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
26	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
27	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
32	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
44	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
45	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00
63	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
68	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
71	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
76	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00
77	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
78	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
79	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
80	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
81	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
85	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
86	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
87	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
90	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00
91	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00
93	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
95	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25
97	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25
98	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο χαλαζόπτωσης στο Βασίλειο της Ισπανίας

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
3	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
9	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25
23	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
46	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
48	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
16	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
26	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
27	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
32	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
33	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
36	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
45	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00
50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο χαλαζόπτωσης στην Ελβετική Συνομοσπονδία

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
2	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
3	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
13	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
19	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
22	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25
26	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XXVI

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΚΑΘΙΖΗΣΕΩΝ

Ο συντελεστής συσχέτισης $Corr_{(subsidence,i,j)}$ που αναφέρεται στο άρθρο 125 παράγραφος 1 για την περιοχή r ισούται με την τιμή που αναφέρεται στη γραμμή *i* και στη στήλη *j* των ακόλουθων πινάκων συσχέτισης. Οι τίτλοι των γραμμών και των στηλών αντιστοιχούν στις ζώνες ειδικού κινδύνου της περιοχής, σύμφωνα με τους αριθμούς των τμημάτων που αναφέρονται στο παράρτημα IX.

Συντελεστές συσχέτισης για τον κίνδυνο καθιζήσεων στη Γαλλική Δημοκρατία

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
17	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
27	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
37	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
39	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
41	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
42	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
43	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
44	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
47	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
49	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
51	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
52	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
53	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
54	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
56	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
57	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
58	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
59	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
61	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
62	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
63	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
64	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
65	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
66	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
67	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
68	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
69	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
71	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
72	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
73	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
74	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
78	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
79	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
81	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
82	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
84	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
87	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
89	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
27	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
37	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
39	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
41	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
42	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
43	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
44	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
47	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
49	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
52	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
53	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
54	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
56	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
57	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
58	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
59	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
61	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
62	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
63	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
64	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
65	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
66	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
67	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
68	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
69	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
71	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
72	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
73	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
74	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
78	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
79	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
81	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
82	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
84	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
87	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
89	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
27	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
37	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
39	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
41	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
42	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
43	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
44	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
47	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
49	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
51	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
52	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
53	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
54	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
56	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
57	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
58	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
59	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
61	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
62	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
63	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
64	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
65	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
66	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
67	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
68	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
69	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
71	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
72	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
73	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
74	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
78	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
79	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
81	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
82	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
84	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
87	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
89	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
27	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
37	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
39	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
41	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
42	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
43	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
44	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
47	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
49	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
51	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
52	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
53	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
54	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
56	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
57	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
58	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
59	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
61	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
62	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
63	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
64	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
65	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
66	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
67	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
68	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
69	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
71	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
72	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
73	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
74	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
78	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
79	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
81	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
82	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
84	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
87	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
89	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00