

ΠΑΝΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

---

PANTEION UNIVERSITY OF SOCIAL AND POLITICAL SCIENCES



ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ»

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ

---

**Πολλαπλασιαστές του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής: Μια  
εφαρμογή για την Ελληνική Οικονομία για το έτος 2010**

---

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Παύλος Μέμα

Αθήνα 2017

Τριμελής Επιτροπή

Χαράλαμπος Οικονομίδης, Αναπληρωτής Καθηγητής Παντείου Πανεπιστημίου  
(Επιβλέπων)

Θεόδωρος Μαριόλης, Καθηγητής Παντείου Πανεπιστημίου

Γρηγόριος Κόρδας, Επίκουρος Καθηγητής Παντείου Πανεπιστημίου



Copyright © Παύλος Μέμα, 2017

All rights reserved. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Απαγορεύεται η αντιγραφή, αποθήκευση και διανομή της παρούσας διπλωματικής εργασίας εξ ολοκλήρου ή τμήματος αυτής, για εμπορικό σκοπό. Επιτρέπεται η ανατύπωση, αποθήκευση και διανομή για σκοπό προέλευσης και να διατηρείται το παρόν μήνυμα. Ερωτήματα που αφορούν τη χρήση της διπλωματικής εργασίας για κερδοσκοπικό σκοπό πρέπει να απευθύνονται προς τον συγγραφέα.

Η έγκριση διπλωματικής εργασίας από το Πάντειο Πανεπιστήμιο Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών δεν δηλώνει αποδοχή των γνώμων του συγγραφέα.

## Περιεχόμενα

	Σελίδα
Πίνακες .....	4
Σχήματα .....	5
Περίληψη .....	6
Abstract.....	7
1. Εισαγωγή.....	8
2. Τι είναι ένας Πίνακας Κοινωνικής Λογιστικής;.....	10
3. Πίνακας Κοινωνικής Λογιστικής για την Ελλάδα για το έτος 2010 .....	14
4. Πολλαπλασιαστές του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής .....	20
5. Η επίδραση ενός σοκ με επαναλήψεις.....	23
6. Αποσύνθεση των Πολλαπλασιαστών του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής.....	25
7. Πολλαπλασιαστές κατά Stone.....	30
8. Εμπειρικά Ευρήματα .....	32
9. Συμπεράσματα.....	36
Βιβλιογραφία .....	38
Παράρτημα Α. Πίνακας Κοινωνικής Λογιστικής .....	41
Παράρτημα Β. Η επίδραση ενός σοκ με επαναλήψεις ( $S, S^2, S^3, S^4$ ).....	53
Παράρτημα Γ. Πολλαπλασιαστές του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής ( $M_1, M_2, M_3, M$ ).....	86
Παράρτημα Δ. Πολλαπλασιαστές κατά Stone ( $N_2, N_3, N$ ) .....	119
Παράρτημα Ε. Ανάλυση και αντιστοιχία των στοιχείων του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής .....	144

## Πίνακες

Σελίδα

Πίνακας 1. Βασικός Πίνακας Κοινωνικής Λογιστικής σε σχηματική μορφή.....	11
Πίνακας 2. Πίνακας Κοινωνικής Λογιστικής για την Ελλάδα για το έτος 2010 σε σχηματική μορφή .....	18
Πίνακας 3. Πολλαπλασιαστές $\mathbf{M}$ και $\mathbf{N}$ .....	34
Πίνακας 4. Πίνακας Κοινωνικής Λογιστικής για την Ελλάδα για το έτος 2010.....	41
Πίνακας 5. Μήτρα Τεχνικών Συντελεστών ( $\mathbf{S}$ ) .....	53
Πίνακας 6. Μήτρα $\mathbf{S}^2$ , 3ος Γύρος.....	62
Πίνακας 7. Μήτρα $\mathbf{S}^3$ , 4ος Γύρος.....	70
Πίνακας 8. Μήτρα $\mathbf{S}^4$ , 5ος Γύρος.....	78
Πίνακας 9. Πολλαπλασιαστής $\mathbf{M}_1$ .....	86
Πίνακας 10. Πολλαπλασιαστής $\mathbf{M}_2$ .....	95
Πίνακας 11. Πολλαπλασιαστής $\mathbf{M}_3$ .....	103
Πίνακας 12. Πολλαπλασιαστής $\mathbf{M}$ .....	111
Πίνακας 13. Πολλαπλασιαστής $\mathbf{N}_2$ .....	119
Πίνακας 14. Πολλαπλασιαστής $\mathbf{N}_3$ .....	128
Πίνακας 15. Πολλαπλασιαστής $\mathbf{N}$ .....	136
Πίνακας 16. Ανάλυση και αντιστοιχία των στοιχείων του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής .....	144

## Σχήματα

Σελίδα

Σχήμα 1.....	14
--------------	----

## Περίληψη

Σκοπός της εργασίας είναι η εξαγωγή των Πολλαπλασιαστών του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής για την Ελλάδα για το έτος 2010. Μέσα από αυτή την ανάλυση προκύπτει πως δύναται να εξάγει τρεις τύπους Πολλαπλασιαστών. Ο πρώτος αφορά την Παραγωγική διαδικασία και τη Διανομή του Εισοδήματος και εμφανίζει την επιρροή ενός σοκ μόνο σε αυτές τις τομεακές ομάδες (Πολλαπλασιαστές  $M_1$ ), ο δεύτερος περιγράφει πως μια μεταβολή που προκλήθηκε σε κάποια τομεακή ομάδα, επηρεάζει τους υπόλοιπους τομείς (Πολλαπλασιαστές  $M_2$ ) και τέλος, οι Πολλαπλασιαστές  $M_3$  πιάνουν τα feedbacks. Οι παραπάνω Πολλαπλασιαστές εμφανίζουν την συνολική επίδραση στην οικονομία μέσα από τους Συνολικούς Πολλαπλασιαστές  $M$ .

*Λέξεις-κλειδιά:* Πολλαπλασιαστές του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής, Ανάλυση Εισροών-Εκροών, Ελληνική Οικονομία.

## **Abstract**

The purpose of the Master thesis is to extract the Social Accounting Matrix Multipliers for Greece for the year 2010. Through this analysis it is found that you can export three types of Multipliers. The first concerns Production and Distribution of Income and shows the impact of a shock only on these sectoral groups (Multipliers  $\mathbf{M}_1$ ), the second describes how a change caused to a sectoral group, affects the other sectors (Multipliers  $\mathbf{M}_2$ ) and finally, the Multipliers  $\mathbf{M}_3$  captures the feedbacks. The above Multipliers show the overall effect on the economy through the Total Multipliers  $\mathbf{M}$ .

**Keywords:** Social Accounting Matrix Multipliers, Input-Output Analysis, Greek Economy.

## 1. Εισαγωγή

Σκοπός της παρούσας εργασίας είναι ο υπολογισμός των Πολλαπλασιαστών του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής (ΠΚΛ) για την Ελλάδα για το έτος 2010. Μέσα από τη συγκεκριμένη εργασία, αναδεικνύεται η σημαντικότητα των Πολλαπλασιαστών του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής, αφού αυτοί αποτελούν σημαντικό εργαλείο άσκησης Οικονομικής Πολιτικής.

Ο Πίνακας Κοινωνικής Λογιστικής έχει τη σημαντική ιδιότητα να συνδέει την παραγωγική διαδικασία με τη διανομή του εισοδήματος. Μέσα από ένα Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής αντλεί κανείς σημαντικές πληροφορίες για τη δομή και τα χαρακτηριστικά μιας οικονομίας για ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα (συνήθως ένα έτος).

Οι Πολλαπλασιαστές του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής δίνουν σημαντικές πληροφορίες για τις μεταβολές που προκύπτουν από ένα εξωτερικό σοκ αναφορικά με την παραγωγική διαδικασία, τη διανομή του εισοδήματος και γενικότερα για το σύνολο της οικονομίας που περιγράφεται μέσα από έναν ΠΚΛ.

Για την εξαγωγή των Πολλαπλασιαστών χρησιμοποιήθηκε ο Πίνακας Κοινωνικής Λογιστικής για την Ελλάδα για το έτος 2010 (βλέπε Οικονομίδης, Α. & Οικονομίδης, Χ., 2017). Για τον υπολογισμό των Πολλαπλασιαστών έγινε χρήση του προγράμματος Mathematica 10 και της  $R^1$ .

Μέσα από την εργασία αυτή αναδεικνύεται και η σημαντικότητα των Πολλαπλασιαστών, καθώς ο καθένας τους δίνει πληροφορίες για τις μεταβολές που θα υποστούν οι τομείς της οικονομίας ανάλογα με την ιδιότητά τους. Έτσι, ο  $M_1$  εμφανίζει τις άμεσες επιδράσεις αναφορικά με την παραγωγική διαδικασία και τη διανομή του εισοδήματος, ο  $M_2$  εμφανίζει τις έμμεσες επιδράσεις στις υπόλοιπες τομεακές ομάδες, και ο  $M_3$  εμφανίζει τις αλληλεπιδράσεις (feedbacks) που θα υποστεί η οικονομία. Η συνολική εικόνα από την επίδραση περιγράφεται από τον Συνολικό Πολλαπλασιαστή  $M$ .

Το βασικό μοντέλο που χρησιμοποιήθηκε για την εξαγωγή των Πολλαπλασιαστών είναι αυτό που παρουσιάζεται στους Holland David & Peter Wyeth (1993) και στους Miller & Blair (2009), που αρχικά αναπτύχθηκε από τον Richard Stone (1985) και τους

---

<sup>1</sup> Οι υπολογισμοί έγιναν και στην R για επαλήθευση των αποτελεσμάτων (προαιρετικά).



Ryatt & Round (1979, 1985), και παρουσιάστηκαν στην εργασία<sup>2</sup> τους για την παγκόσμια τράπεζα με τίτλο «*Social Accounting Matrices, A Basis for Planning*». Οι Πολλαπλασιαστές κατά Stone είναι διαφορετικοί από αυτούς των Ryatt και Round, και παρόλο που οι Πολλαπλασιαστές κατά Stone παρουσιάζονται εξίσου, η βασική μεθοδολογία που ακολουθείται, είναι αυτή των Ryatt και Round.

Η εργασία χωρίζεται σε εννέα μέρη. Στο πρώτο μέρος, γίνεται μια σύντομη εισαγωγή στους Πίνακες Κοινωνικής Λογιστικής και τους Πολλαπλασιαστές του, αναφέρονται τα προγράμματα που χρησιμοποιήθηκαν και το μοντέλο το οποίο αποτέλεσε τη βάση για την εξαγωγή των Πολλαπλασιαστών, επίσης γίνεται αναφορά στη διάρθρωση της εργασίας.

Στο δεύτερο μέρος παρουσιάζεται ένα βασικό πρότυπο Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής και απαντάται το ερώτημα «*Τι είναι ένας Πίνακας Κοινωνικής Λογιστικής;*». Στο τρίτο μέρος παρουσιάζεται ο Πίνακας Κοινωνικής Λογιστικής για την Ελλάδα για το έτος 2010, ο οποίος αποτελεί την πηγή των δεδομένων για την ουσία αυτής της εργασίας, ήτοι, την εξαγωγή των Πολλαπλασιαστών του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής.

Στο τέταρτο μέρος εξάγεται ο συνολικός Πολλαπλασιαστής (**M**), όπως αυτός προκύπτει από τις βασικές ταυτότητες του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής. Στο πέμπτο μέρος επεξηγείται η επίδραση των Πολλαπλασιαστών από γύρο σε γύρο, όπως αυτός προκύπτει από την προηγούμενη ανάλυση. Στο έκτο μέρος γίνεται αποσύνθεση των Πολλαπλασιαστών του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής σύμφωνα με το μοντέλο που παρουσιάζεται στους Holland David & Peter Wyeth (1993) και τους Miller & Blair (2009), και πλέον, κάθε επίδραση, μπορεί να εκφραστεί σε διαφορετικούς Πολλαπλασιαστές ανάλογα με την ιδιότητά τους. Στο έβδομο μέρος παρουσιάζονται οι Πολλαπλασιαστές κατά Stone, στο όγδοο μέρος παρουσιάζονται τα εμπειρικά ευρήματα από την ανάλυση των Πολλαπλασιαστών του ΠΚΛ και τέλος, στο ένατο μέρος συνοψίζονται τα συμπεράσματα.

---

<sup>2</sup> Οι Ryatt και Round αναδημοσιεύουν το άρθρο τους με τίτλο «*Accounting and Fixed Price Multipliers in a Social Accounting Matrix Framework*» (1979).

## 2. Τι είναι ένας Πίνακας Κοινωνικής Λογιστικής;

Ένας Πίνακας Κοινωνικής Λογιστικής μπορεί να οριστεί ως μια οργανωμένη αναπαράσταση μήτρας όλων των συναλλαγών και μεταφορών μεταξύ των διάφορων παραγωγικών διαδικασιών, των παραγωγικών συντελεστών (κεφάλαιο, εργασία), των διάφορων θεσμικών τομέων της οικονομίας (νοικοκυριά, κράτος, επιχειρήσεις), και τον υπόλοιπο κόσμο. Επομένως, ένας Πίνακας Κοινωνικής Λογιστικής αποτελεί μια κυκλική ροή που εμπεριέχει τη διανομή του εισοδήματος και την τελική δαπάνη. Κάθε γραμμή του Πίνακα δίνει το εισόδημα και κάθε στήλη τη δαπάνη, έτσι κάθε εισόδημα στη γραμμή  $i$  αντιστοιχεί σε μια δαπάνη για τη στήλη  $j$ . (M. R. Saluja & Bhupesh Yadav, 2006).

Ένας Πίνακας Κοινωνικής Λογιστικής εμπεριέχει στοιχεία συνήθως για ένα έτος. Τρία είναι τα βασικά χαρακτηριστικά ενός ΠΚΛ. Πρώτον αποτελεί μια τετράγωνη μήτρα, όπου το εισόδημα και οι δαπάνες εμφανίζονται σε γραμμές και στήλες για τον κάθε λογαριασμό αντίστοιχα. Δεύτερον, είναι πλήρης με την έννοια ότι απεικονίζει όλες τις οικονομικές δραστηριότητες του συστήματος (κατανάλωση, παραγωγή, συσσώρευση και διανομή εισοδήματος). Τρίτον, ένας ΠΚΛ είναι ευέλικτος, και παρόλο που είναι συνήθως διαμορφωμένος σε ένα βασικό τυπικό πλαίσιο, υπάρχει μεγάλος βαθμός ευελιξίας τόσο στο βαθμό της αποσύνθεσης όσο και στο βαθμό της έμφασης που δίνεται στα διαφορετικά μέρη του οικονομικού συστήματος (Round, J. 2003).

Στον Πίνακα 1 παρουσιάζεται ένα βασικό πρότυπο Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής σε σχηματική μορφή. Οι λογαριασμοί που εμφανίζονται στον Πίνακα είναι οι έξης: α) παραγωγικές δραστηριότητες, β) συντελεστές παραγωγής (εργασία, κεφάλαιο), γ) θεσμικοί τομείς (νοικοκυριά, επιχειρήσεις, δημόσιος τομέας), δ) λογαριασμοί κεφαλαίου (επενδύσεις-αποταμιεύσεις), ε) υπόλοιπος κόσμος (εισαγωγές-εξαγωγές).

Στο φαντίο A1 παρουσιάζεται η ενδιάμεση ανάλωση. Οι παραγωγικοί τομείς χρησιμοποιούν τους συντελεστές παραγωγής και τους αμείβουν με τη μορφή προστιθέμενης αξίας (φαντίο A2). Η προστιθέμενη αξία μοιράζεται στους συντελεστές παραγωγής ανάλογα με την προσφορά του κάθε συντελεστή (για τα νοικοκυριά φαντίο B3, για τις επιχειρήσεις B4, για το δημόσιο B5, για τον υπόλοιπο κόσμο B7).

Πίνακας 1. Βασικός Πίνακας Κοινωνικής Λογιστικής σε σχηματική μορφή

		Δ	Α	Π	Α	Ν	Ε	Σ	
		Κλάδοι	Συντελεστές Παραγωγής	Νοικοκυριά	Επιχειρήσεις	Δημόσιο	Λογ. Κεφαλαίου	Υπόλοιπος Κόσμος	Σύνολο
Ε Σ Ο Δ Α	Προϊόντα	A1 Ενδιάμεσες Χρήσεις	B1	Γ1 Κατανάλωση	Δ1 Κατανάλωση	Ε1 Κατανάλωση	ΣΤ1 Επενδύσεις	Z1 Εξαγωγές	H1 Συνολική Ζήτηση
	Συντελεστές Παραγωγής	A2 Διανομή Προστ. Αξίας	B2	Γ2	Δ2	Ε2	ΣΤ2	Z2 Αμοιβές Συντελεστών Από τν Υπ.Κ	H2 Εισόδημα Συντελεστών
	Νοικοκυριά	A3	B3 Διανομή Εσόδων στα Νοικοκυριά	Γ3	Δ3 Μεταβ. από Επιχειρήσεις	Ε3 Μεταβ. από Δημόσιο	ΣΤ3	Z3 Μεταβ. από τον Υπ. Κ	H3 Εισόδημα Νοικ.
	Επιχειρήσεις	A4	B4 Διανομή Εσόδων στις Επιχ.	Γ4	Δ4	Ε4 Μεταβ. από Δημόσιο	ΣΤ4	Z4	H4 Εισόδημα Επιχ.
	Δημόσιο	A5 Δημόσια Έσοδα	B5 Διανομή Εσόδων στο Δημόσιο	Γ5 Φόροι Κοιν Ασφάλειες	Δ5 Άμεσοι Φόροι	Ε5	ΣΤ5	Z5	H5 Εισόδημα Δημοσίου
	Λογ. Κεφαλαίου	A6	B6	Γ6 Αποταμίευση	Δ6 Αποταμίευση	Ε6 Αποταμίευση	ΣΤ6	Z6 Αποταμίευση	H6 Αποταμιεύσεις
	Υπόλοιπος Κόσμος	A7 Εισαγωγές	B7 Διανομή Εσόδων στον Υπ. Κ	Γ7 Μεταβ. στον Υπ. Κ	Δ7 Μεταβ. στον Υπ. Κ	Ε7 Μεταβ. στον Υπ. Κ	ΣΤ7	Z7	H7 Εισόδημα Υπ. Κόσμου
	Σύνολο	A8 Συνολική Προσφορά	B8 Διανομή Εισοδηματικών Συντελ.	Γ8 Χρήση Εισοδήματος Θεσμικών Φορέων	Δ8 Χρήση Εισοδήματος Θεσμικών Φορέων	Ε8 Χρήση Εισοδήματος Θεσμικών Φορέων	ΣΤ8 Σύνολο Επενδ. Θεσμικών Φορέων	Z8 Δαπάνες Υπ. Κόσμου	H8 Σύνολο

Πηγή: Προετοιμάστηκε από το Συγγραφέα με την χρήση M. R. Saluja και Bhupesh Yadav (2006), και την έκθεση αποτελεσμάτων μακροοικονομικής ανάλυσης του Κέντρου Παραγωγικότητας Κύπρου (ΚΕΠΑ) (2006).

Τα νοικοκυριά μαζί με τις μεταβιβάσεις μεταξύ των θεσμικών τομέων έχουν συνολικό εισόδημα Η3.

Από αυτό το εισόδημα τα νοικοκυριά καταναλώνουν από τα προϊόντα-κλάδους παραγωγής (Γ1), μεταβιβάζουν σε άλλα νοικοκυριά (Γ3), πληρώνουν άμεσους φόρους στο κράτος μαζί με τις εισφορές για κοινωνική ασφάλιση (Γ5), μεταβιβάζουν χρήματα στον υπόλοιπο κόσμο (Γ7) και το υπόλοιπο του εισοδήματός τους θεωρείται αποταμίευση (Γ6). Με την ίδια λογική λειτουργούν και οι υπόλοιποι θεσμικοί τομείς. Στο τέλος, το σύνολο των αποταμιεύσεων όλων των θεσμικών τομέων θα πρέπει να είναι ίσο με το σύνολο των επενδύσεων της οικονομίας. Η αποταμίευση του υπόλοιπου κόσμου είναι το έλλειμμα ή το πλεόνασμα του ισοζυγίου τρεχουσών συναλλαγών (ΚΕΠΑ, 2006).

Σύμφωνα με τα στοιχεία της δαπάνης το ΑΕΠ αποτελεί το άθροισμα της κατανάλωσης, των επενδύσεων και των εξαγωγών μείον των εισαγωγών (φατνία  $\Gamma1+\Delta1+E1+\Sigma T1+Z1-A7$ ). Από την πλευρά των εσόδων το ΑΕΠ αποτελεί άθροισμα της προστιθέμενης αξίας συν τους καθαρούς έμμεσους φόρους (φατνία  $A2+A5$ ).

Οι χρηματικοί πόροι που χρειάζονται οι θεσμικοί τομείς για την χρηματοδότηση των αποκτημένων κεφαλαιουχικών αγαθών (φατνίο  $\Sigma T1$ ) προέρχεται από τις δικές τους αποταμιεύσεις (φατνία  $\Gamma6, \Delta6, E6$ ). Το σύνολο αυτών των πόρων αυξάνεται με εξωτερικό δανεισμό, έτσι, το σύνολο των αποταμιεύσεων των θεσμικών τομέων συν των πόρων που προέρχονται από το εξωτερικό (που είναι το έλλειμμα τρεχουσών συναλλαγών), χρηματοδοτούν τις επενδύσεις (ΚΕΠΑ, 2006).

Το φατνίο Α1 αποτελεί μια τετράγωνη μήτρα  $n \times n$  η οποία εμπεριέχει τις ενδιάμεσες συναλλαγές (αναλώσεις) μεταξύ των κλάδων/προϊόντων της οικονομίας. Οι γραμμές αναφέρονται στα προϊόντα της οικονομίας ως παραγωγούς αγαθών και υπηρεσιών, ενώ οι στήλες αναφέρονται στους κλάδους ως αγοραστές των ενδιάμεσων εισροών (ΚΕΠΑ, 2006). Στο φατνίο Α2 καταγράφεται η αξία των αμοιβών στους συντελεστές παραγωγής που χρησιμοποιήθηκαν για την παραγωγή των προϊόντων και των υπηρεσιών. Στο φατνίο Α5 καταγράφονται τα φορολογικά έσοδα που εισέπραξε ο δημόσιος τομέας από την παραγωγική διαδικασία. Στο φατνίο Α7 εμφανίζονται οι εισαγωγές της οικονομίας και στο Ζ1 εμφανίζονται οι εξαγωγές. Το σύνολο<sup>3</sup> των φατνίων Α συνιστά τη συνολική προσφορά της οικονομίας.

---

<sup>3</sup> Ως σύνολο εδώ νοείται η κάθετη άθροιση των φατνίων Α.

Στα φατνία B3, B4, B5 και B7 εμφανίζεται η διανομή της προστιθέμενης αξίας παραγωγής στους θεσμικούς τομείς, έτσι στο φατνίο B3 καταγράφεται η διανομή εσόδων στα νοικοκυριά, στο φατνίο B4 η διανομή εσόδων στις επιχειρήσεις, στο φατνίο B5 η διανομή εσόδων στο δημόσιο και στο B7 η διανομή εσόδων στον υπόλοιπο κόσμο. Το σύνολο της διανομής των εισοδηματικών συντελεστών παραγωγής εμφανίζεται στο φατνίο B8. Οι θεσμικοί τομείς εμφανίζονται εδώ ως κάτοχοι των συντελεστών παραγωγής, επομένως μόνο αυτοί μπορούν να συσσωρεύουν κεφάλαιο, να διαθέτουν τις υπηρεσίες των συντελεστών της παραγωγής και να εισπράττουν αμοιβές με τη μορφή μισθών και ημερομισθίων, ενοικίων και κερδών (Οικονομίδης, X., 2007).

Στα φατνία Γ1, Δ1, Ε1 εμφανίζεται η κατανάλωση των θεσμικών τομέων. Για τα νοικοκυριά φατνίο Γ1, για τις επιχειρήσεις φατνίο Δ1 και για το δημόσιο φατνίο Ε1. Στα φατνία Γ6, Δ6, Ε6, Ζ6 εμφανίζεται η αποταμίευση των θεσμικών τομέων. Για τα νοικοκυριά φατνίο Γ6, για τις επιχειρήσεις φατνίο Δ6 και για το δημόσιο φατνίο Ε6 και για τον υπόλοιπο κόσμο Ζ6. Στα φατνία Δ3, Ε3, και Ζ3 καταγράφονται οι μεταβιβάσεις από τους θεσμικούς τομείς στα νοικοκυριά. Στο φατνίο Ε4 εμφανίζονται οι μεταβιβάσεις από το δημόσιο στις επιχειρήσεις. Στα φατνία Γ5 και Δ5 εμφανίζονται οι πληρωμές (φόροι, κοινωνικές ασφάλειες) από τα νοικοκυριά και οι πληρωμές από τις επιχειρήσεις (άμεσοι φόροι) προς το δημόσιο αντίστοιχα. Στα φατνία Γ7, Δ7 και Ε7 εμφανίζονται οι μεταβιβάσεις προς τον υπόλοιπο κόσμο. Για τα νοικοκυριά Γ7, για τις επιχειρήσεις Δ7 και για το δημόσιο Ε7.

Όπως έχουμε ήδη αναφέρει, το σύνολο της κάθε γραμμής θα πρέπει να είναι ίσο με το σύνολο της αντίστοιχης στήλης. Έτσι, το σύνολο της προσφοράς θα πρέπει να είναι ίσο με το σύνολο της ζήτησης, η συνολική ζήτηση αποτελεί το άθροισμα των φατνίων Α1, Γ1, Δ1, Ε1, ΣΤ1.

### 3. Πίνακας Κοινωνικής Λογιστικής για την Ελλάδα για το έτος 2010

Παρακάτω παρουσιάζεται ο Πίνακας Κοινωνικής Λογιστικής με πραγματικά στοιχεία για την Ελλάδα για το έτος 2010 (βλέπε Οικονομίδης, Α. & Οικονομίδης, Χ., 2017). Για τη δημιουργία του Πίνακα έχουν χρησιμοποιηθεί στοιχεία από τον Συμμετρικό Πίνακα Εισροών-Εκροών (SIOT) καθώς και τους Ετήσιους Λογαριασμούς (Annual Accounts) του αντίστοιχου έτους, όπως αυτοί δημοσιεύτηκαν από την Eurostat. Ο Πίνακας αποτελείται από 4 τεταρτημόρια, όπως φαίνεται και σχηματικά. Το τεταρτημόριο Α, Β, Γ και Δ (Σχήμα 1).

Σχήμα 1

A	B
Γ	Δ

Στο τεταρτημόριο Α εμφανίζεται η ενδιάμεση κατανάλωση από 64 κλάδους της Ελληνικής οικονομίας. Εμφανίζονται, δηλαδή, όλες οι παραγωγικές δραστηριότητες, από τις πρώτες ύλες μέχρι και το τελικό προϊόν. Το κάθε στοιχείο ανά στήλη αποτελεί την ποσότητα της πρώτης ύλης που εισήχθη από τον αντίστοιχο κλάδο, ενώ η κάθετη άθροιση τους μας δίνει το παραγόμενο προϊόν ανά κλάδο (Οικονομίδης, Α., 2016). Η συνολική ενδιάμεση ανάλωση ανέρχεται σε 146.882 εκατομμύρια ευρώ<sup>4</sup> για την Ελλάδα για έτος 2010.

Στο τεταρτημόριο Β εμφανίζονται οι Αρχικές Κατηγορίες Εισροών «Primary Input Categories», η Κατανομή του Πρωτογενούς Εισοδήματος «Allocation of Primary Income», η Δευτερογενής Κατανομή του Εισοδήματος «Secondary Distribution of Income» και η Χρήση του Διαθέσιμου εισοδήματος «Use of Disposable Income».

<sup>4</sup> Όλοι οι λογαριασμοί του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής αποτιμώνται σε βασικές τιμές, όπως αυτοί προέκυψαν από τον Συμμετρικό Πίνακα Εισροών-Εκροών (βλέπε ΕΛΣΤΑΤ και Eurostat) και τους Εθνικούς Λογαριασμούς (βλέπε Eurostat) για την Ελλάδα για το έτος 2010.

Στο ίδιο εμφανίζονται ο Λογαριασμός Κεφαλαίου «Capital Account» αλλά και ο Υπόλοιπος Κόσμος «Rest of the World».

Οι Αρχικές κατηγορίες εισροών συνιστούν τους συντελεστές της παραγωγής της οικονομίας και αποτελούνται από τους λογαριασμούς: 1) Αποζημίωση των εργαζομένων «Compensation of employees», 2) Άλλοι φόροι στην παραγωγή μείον άλλες επιδοτήσεις στην παραγωγή «Other net taxes on production», 3) Λειτουργικό πλεόνασμα, καθαρό «Operating surplus, net».

Στην κατανομή του Πρωταρχικού Εισοδήματος καταγράφεται η διανομή του εισοδήματος στους θεσμικούς τομείς. Η Δευτερογενής κατανομή του Εισοδήματος καταγράφει την ανακατανομή του εθνικού εισοδήματος από τις τρέχουσες μεταβιβάσεις (τρέχοντες φόροι εισοδήματος, πλούτου κλπ., κοινωνικές εισφορές και παροχές και άλλες τρέχουσες μεταβιβάσεις) (Leadership group SAM, 2003). Η Χρήση του Διαθέσιμου Εισοδήματος δίνει πληροφορίες για το πώς οι θεσμικοί τομείς καταναλώνουν το εισόδημα.

Οι παραπάνω κατηγορίες εισοδήματος αποτελούνται από τους θεσμικούς τομείς της οικονομίας, ήτοι, τους λογαριασμούς: 1) Νοικοκυριά «Households», 2) Μη Χρηματοδοτικές Επιχειρήσεις «Non Financial Corporations», 3) Χρηματοδοτικές Επιχειρήσεις «Financial Corporations», και την Γενική Κυβέρνηση «Government». Στη Χρήση του Διαθέσιμου Εισοδήματος εμφανίζεται η κατανάλωση του κάθε θεσμικού τομέα. Για τα Νοικοκυριά 156.163 εκ. ευρώ, για τις Μη Χρηματοδοτικές Επιχειρήσεις και για τις Χρηματοδοτικές Επιχειρήσεις 0, και για την Γενική Κυβέρνηση 40.750 εκ. ευρώ.

Στον Λογαριασμό του Κεφαλαίου εμφανίζεται πάλι η συμμετοχή των θεσμικών τομέων, όπως και προηγουμένως. Ο Λογαριασμός του Κεφαλαίου χωρίζεται δηλαδή σε Νοικοκυριά, Μη Χρηματοδοτικές Επιχειρήσεις, Χρηματοδοτικές Επιχειρήσεις και την Γενική Κυβέρνηση, όμως, λόγω έλλειψης στοιχείων δεν έχουμε λεπτομερειακά το ποσό της συμμετοχής των θεσμικών τομέων στις επενδύσεις παρά μόνο τη συνολική επένδυση αυτών, έτσι, δίπλα σε αυτά εμφανίζεται η συνολική επένδυση των θεσμικών τομέων «Total Capital». Η συνολική επένδυση ανέρχεται σε 35.655 εκ. ευρώ.

Ο Υπόλοιπος Κόσμος χωρίζεται σε τρέχων «current» και κεφαλαίου «capital». Στον τρέχων εμφανίζονται οι εξαγωγές της Ελληνικής οικονομίας. Οι εξαγωγές ανέρχονται σε 49.414 εκ. ευρώ.

Η τελική ζήτηση αποτελεί την οριζόντια άθροιση του τεταρτημόριου Α και Β, ήτοι, του συνόλου της παραγωγικής διαδικασίας, της κατανάλωσης των θεσμικών τομέων,

των επενδύσεων και των εξαγωγών. Η τελική ζήτηση θα πρέπει να είναι ίση με τη συνολική προσφορά η οποία αποτελεί την κάθετη άθροιση του τεταρτημρίου Α και Γ. Η τελική ζήτηση ισούται με την προσφορά και ανέρχεται σε 428.864 εκ. ευρώ.

Στο τεταρτημόριο Γ εμφανίζεται η Προστιθέμενη Αξία με την μορφή των λογαριασμών: 1) Αποζημίωση των εργαζομένων, 2) Άλλοι φόροι στην παραγωγή μείον άλλες επιδοτήσεις στην παραγωγή, 3) Λειτουργικό πλεόνασμα, καθαρό. Εν συνεχεία, εμφανίζονται οι παρακάτω κατηγορίες: 1) Κατανομή του Πρωταρχικού Εισοδήματος, 2) Δευτερογενής Κατανομή του Εισοδήματος, και 3) Χρήση του Διαθέσιμου Εισοδήματος, το κάθε ένα από τα οποία αποτελείται από τα Νοικοκυριά, τις Μη Χρηματοδοτικές Επιχειρήσεις, τις Χρηματοδοτικές Επιχειρήσεις και την Γενική Κυβέρνηση. Στην Πρωτογενή Διανομή του Εισοδήματος, στον λογαριασμό Γενική Κυβέρνηση καταγράφονται οι φόροι μείον επιδοτήσεις προϊόντων ανά κλάδο.

Για την Προστιθέμενη Αξία, η Αποζημίωση των εργαζομένων για το 2010 είναι 80.493 εκ. ευρώ, οι Άλλοι φόροι στη παραγωγή μείον άλλες επιδοτήσεις -2.343 εκ. ευρώ, και τέλος το Λειτουργικό πλεόνασμα, καθαρό, είναι 81.425 εκ. ευρώ.

Ακριβώς από κάτω εμφανίζεται ο Λογαριασμός του Κεφαλαίου, ο οποίος αποτελείται από τα Νοικοκυριά, τις Μη Χρηματοδοτικές Επιχειρήσεις, τις Χρηματοδοτικές Επιχειρήσεις και την Γενική Κυβέρνηση. Στο κελί με την ονομασία «Total Capital» εμφανίζονται οι αποσβέσεις ανά κλάδο. Οι συνολικές αποσβέσεις ανέρχονται σε 35.647 εκ. ευρώ.

Στο λογαριασμό Υπόλοιπος Κόσμος (current) καταγράφονται οι εισαγωγές τις Ελληνικής οικονομίας. Για το έτος 2010 οι εισαγωγές είναι 70.020 εκ. ευρώ.

Στο τεταρτημόριο Δ παρουσιάζεται η κατανομή του εισοδήματος στους θεσμικούς τομείς της οικονομίας. Η Προστιθέμενη Αξία, η Κατανομή του Πρωτογενούς Εισοδήματος, η Δευτερογενής Κατανομή του Εισοδήματος, η Χρήση του Διαθέσιμου Εισοδήματος, ο Λογαριασμός του Κεφαλαίου και ο Υπόλοιπος Κόσμος του τεταρτημρίου Β και του τεταρτημρίου Γ, εμφανίζονται ως σημείο τομής στο τεταρτημόριο Δ.

Στο τεταρτημόριο Δ καταγράφονται οι συναλλαγές και μεταφορές εισοδήματος μεταξύ των Νοικοκυριών, των Χρηματοδοτικών Επιχειρήσεων, των Μη Χρηματοδοτικών Επιχειρήσεων, την Γενική Κυβέρνηση και τον Υπόλοιπο Κόσμο.

Η δημιουργία του εισοδήματος εμφανίζεται εκεί όπου τέμνονται οι Αρχικές Εισροές Εισοδήματος του τεταρτημρίου Β με την Πρωτογενή Κατανομή του Εισοδήματος του τεταρτημρίου Γ και ανέρχεται σε 159,321 εκ. ευρώ.



Το εθνικό εισόδημα, καθαρό καταγράφεται εκεί όπου τέμνεται η Πρωτογενής Κατανομή του Εισοδήματος του τεταρτημόριου Β με τη Δευτερογενή Κατανομή του Εισοδήματος του τεταρτημόριου Γ. Το εθνικό εισόδημα, καθαρό είναι 180,269 εκ. ευρώ.

Το διαθέσιμο εισόδημα, καθαρό για την Ελλάδα για το έτος 2010 είναι 178,718 εκ. ευρώ και καταγράφεται εκεί όπου τέμνεται η Δευτερογενής Κατανομή του Εισοδήματος του τεταρτημόριου Β με την Χρήση του Διαθέσιμου Εισοδήματος του τεταρτημόριου Γ.

Η καθαρή αποταμίευση της Ελληνικής οικονομίας για τους θεσμικούς τομείς εμφανίζεται εκεί όπου τέμνονται η Χρήση του Διαθέσιμου Εισοδήματος του τεταρτημόριου Β και ο Λογαριασμός του Κεφαλαίου του τεταρτημόριου Γ, έτσι, για τα Νοικοκυριά η αποταμίευση αποτελεί αρνητικό μέγεθος -13.234 εκ. ευρώ, για τις Μη Χρηματοδοτικές εταιρίες 6.479 εκ. ευρώ, για τις Χρηματοδοτικές εταιρίες 6.775 εκ. ευρώ, και για την Γενική Κυβέρνηση -25.104 εκ. ευρώ.

Το τρέχων εξωτερικό ισοζύγιο εμφανίζεται εκεί που τέμνεται ο λογαριασμός Υπόλοιπος Κόσμος (τρέχων) του τεταρτημόριου Β με τον λογαριασμό Υπόλοιπος Κόσμος (κεφαλαίου) του τεταρτημόριου Γ, και ανέρχεται σε 28,393 εκ. ευρώ.

Στον Πίνακα 2 παρουσιάζεται ο Πίνακας Κοινωνικής Λογιστικής για την Ελλάδα για το έτος 2010 σε σχηματική μορφή<sup>5</sup>.

---

<sup>5</sup> Για μια πληρέστερη εικόνα σχετικά με τη μορφή του Πίνακα, τους λογαριασμούς του, αλλά και τον υπολογισμό τους, βλέπε Πίνακας 4. Πίνακας Κοινωνικής Λογιστικής για την Ελλάδα για το έτος 2010 και Οικονομίδης, Α. και Οικονομίδης, Χ. (2017).

Πίνακας 2. Πίνακας Κοινωνικής Λογιστικής για την Ελλάδα για το έτος 2010 σε σχηματική μορφή

		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
		<b>Προϊόντα</b>	<b>Παραγωγή (Βιομηχανίες)</b>	<b>Αρχικές Εισροές του Εισοδήματος</b>	<b>Διανομή του Πρωτογενούς Εισοδήματος</b>	<b>Δευτερογενείς Διανομή του Εισοδήματος</b>	<b>Χρήση του Διαθέσιμου Εισοδήματος</b>
<b>1</b>	<b>Προϊόντα</b>	Εμπορικά και μεταφορικά κέρδη	Ενδιάμεση Ανάλωση				Τελική κατανάλωση
<b>2</b>	<b>Παραγωγή (Βιομηχανίες)</b>	Προϊόν (παραγωγής)					
<b>3</b>	<b>Αρχικές Εισροές του Εισοδήματος</b>		ΚΑΘΑΡΗ ΠΡΟΣΤΗΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ				
<b>4</b>	<b>Διανομή του Πρωτογενούς Εισοδήματος</b>	Φόροι μείον επιδοτήσεις προϊόντων		ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΜΕΝΟ ΕΙΣΟΔΗΜΑ ΚΑΘΑΡΟ	Εισόδημα περιουσίας		
<b>5</b>	<b>Δευτερογενείς Διανομή του Εισοδήματος</b>				ΕΘΝΙΚΟ ΕΙΣΟΔΗΜΑ ΚΑΘΑΡΟ	Τρέχουσες μεταβιβάσεις	
<b>6</b>	<b>Χρήση του Διαθέσιμου Εισοδήματος</b>					ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΕΙΣΟΔΗΜΑ ΚΑΘΑΡΟ	
<b>7</b>	<b>Λογαριασμός Κεφαλαίου</b>						ΑΠΟΤΑΜΙΕΥΣΗ ΚΑΘΑΡΗ
<b>8</b>	<b>Σύνολο του λογαριασμού του Κεφαλαίου</b>		Ανάλωση παγίου κεφαλαίου				
<b>9</b>	<b>Υπόλοιπος Κόσμος (Τρέχων)</b>	Εισαγωγές αγαθών και υπηρεσιών		Εισόδημα εξαρτημένης εργασίας προς την αλλοδαπή	Εισόδημα περιουσίας και φόροι μείον επιδοτήσεις παραγωγής προς την αλλοδαπή	Τρέχουσες μεταβιβάσεις προς την αλλοδαπή	
<b>10</b>	<b>Υπόλοιπος Κόσμος (Κεφαλαίου)</b>						

		<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
		Λογαριασμός Κεφαλαίου	Σύνολο του λογαριασμού του Κεφαλαίου	Υπόλοιπος Κόσμος (Τρέχων)	Υπόλοιπος Κόσμος (Κεφαλαίου)
<b>1</b>	<b>Προϊόντα</b>		Ακαθάριστος σχηματισμός παγίου κεφαλαίου	Εξαγωγές αγαθών και υπηρεσιών	
<b>2</b>	<b>Κλάδοι</b>				
<b>3</b>	<b>Αρχικές Εισροές του Εισοδήματος</b>			Εισόδημα εξαρτημένης εργασίας από την αλλοδαπή	
<b>4</b>	<b>Διανομή του Πρωτογενούς Εισοδήματος</b>			Εισόδημα περιουσίας και φόροι μείον επιδοτήσεις προϊόντων από την αλλοδαπή	
<b>5</b>	<b>Δευτερογενείς Διανομή του Εισοδήματος</b>			Τρέχουσες μεταβιβάσεις από την αλλοδαπή	
<b>6</b>	<b>Χρήση του Διαθέσιμου Εισοδήματος</b>				
<b>7</b>	<b>Λογαριασμός Κεφαλαίου</b>	Μεταβιβάσεις κεφαλαίου	Καθαρή ανάληψη υποχρεώσεων		Μεταβιβάσεις κεφαλαίου από την αλλοδαπή
<b>8</b>	<b>Σύνολο του λογαριασμού του Κεφαλαίου</b>				ΚΑΘΑΡΗ ΛΗΨΗ ΔΑΝΕΙΩΝ ΤΗΣ ΑΛΛΟΔΑΠΗΣ
<b>9</b>	<b>Υπόλοιπος Κόσμος (Τρέχων)</b>				
<b>10</b>	<b>Υπόλοιπος Κόσμος (Κεφαλαίου)</b>		Μεταβιβάσεις κεφαλαίου προς την αλλοδαπή	ΤΡΕΧΟΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ	

Πηγή: Οικονομίδης, Α. και Οικονομίδης, Χ. (2017) και Eurostat (1996).

#### 4. Πολλαπλασιαστές του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής

Πριν ξεκινήσουμε την ανάλυση μας θα πρέπει πρώτα να κάνουμε κάποιες υποθέσεις. Πρώτον θα θεωρήσουμε τον Λογαριασμό του Κεφαλαίου και τον Υπόλοιπο Κόσμο ως εξωγενή<sup>6</sup>. Δεύτερον, όπως συμβαίνει στους πίνακες εισροών-εκροών, έτσι και εδώ θα πρέπει οι τεχνολογικοί συντελεστές να είναι σταθεροί. Έτσι, οι τεχνολογικοί συντελεστές των υπομητρών **A,C,V,Y** και **H** θα πρέπει να παραμένουν σταθεροί. Οι τεχνολογικοί συντελεστές προκύπτουν εάν διαιρέσω το κάθε στοιχείο της κάθε στήλης με το σύνολο των στοιχείων της αντίστοιχης στήλης.

Σύμφωνα με το μοντέλο που παρουσιάζεται στους Holland David & Peter Wyeth (1993), ορίζω τη μήτρα **S**, ως τη μήτρα<sup>7</sup> των τεχνολογικών συντελεστών του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής. Η μήτρα **S** έχει ως εξής:

$$S = \begin{bmatrix} \mathbf{A} & \mathbf{0} & \mathbf{C} \\ \mathbf{V} & \mathbf{0} & \mathbf{0} \\ \mathbf{0} & \mathbf{Y} & \mathbf{H} \end{bmatrix}$$

όπου, **A** είναι η μήτρα των διακλαδικών τεχνολογικών συντελεστών, **C** είναι η μήτρα των τεχνολογικών συντελεστών της κατανάλωσης, **V** είναι η μήτρα των τεχνολογικών συντελεστών της προστιθέμενης αξίας, **Y** είναι η μήτρα των τεχνολογικών συντελεστών των αρχικών εισροών της δημιουργίας του εισοδήματος, και, τέλος, **H** είναι η μήτρα των τεχνολογικών συντελεστών της διανομής του εισοδήματος.

Εν συνεχεία, έχοντας υποθέσει τον Λογαριασμό του Κεφαλαίου και τον Υπόλοιπο Κόσμο ως εξωγενή, από τις ταυτότητες του Πίνακα προκύπτει:

$$\begin{bmatrix} \mathbf{X} \\ \mathbf{V} \\ \mathbf{Y} \end{bmatrix} = \mathbf{S} \begin{bmatrix} \mathbf{X} \\ \mathbf{V} \\ \mathbf{Y} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \mathbf{ex} \\ \mathbf{ev} \\ \mathbf{ey} \end{bmatrix} \quad (1)$$

---

<sup>6</sup> Η συνήθως πρακτική είναι η επιλογή ενός ή περισσότερων λογαριασμών ως εξωγενή, μεταξύ της Γενικής Κυβέρνησης, του Λογαριασμού του Κεφαλαίου και του Υπόλοιπου Κόσμου (βλέπε Irma Adelman και Sherman Robinson, 1986).

<sup>7</sup> Η γραμμή 72 του ΠΚΛ έχει θεωρηθεί ως γραμμή με μηδενικά στοιχεία για την εξαγωγή των Πολλαπλασιαστών. Ακόμα και αν δεν είχε θεωρηθεί τέτοια, τα αποτελέσματα θα ήταν τα ίδια, καθώς οι τεχνολογικοί συντελεστές της γραμμής αποτελούνται από νούμερα που είναι πολύ κοντά στο μηδέν, όμως για λόγους συμφωνίας με την βιβλιογραφία και επειδή η διαχείριση της αποτελεί ένα δύσκολο ζήτημα, έχει παραβιαστεί η δομή του Πίνακα.

όπου,  $\mathbf{X}$  είναι η συνολική προσφορά,  $\mathbf{V}$  είναι η συνολική προστιθέμενη αξία,  $\mathbf{Y}$  το συνολικό εισόδημα,  $\mathbf{ex}$  η εξωγενής ζήτηση,  $\mathbf{ev}$  η εξωγενής προστιθέμενη αξία και  $\mathbf{ey}$  το εισόδημα εξωγενώς.

Ξαναγράφοντας την παραπάνω εξίσωση, προκύπτει:

$$\begin{bmatrix} \mathbf{X} \\ \mathbf{V} \\ \mathbf{Y} \end{bmatrix} = (\mathbf{I} - \mathbf{S})^{-1} \begin{bmatrix} \mathbf{ex} \\ \mathbf{ev} \\ \mathbf{ey} \end{bmatrix} \quad (2)$$

όπου,  $(\mathbf{I} - \mathbf{S})^{-1}$  είναι ο Πολλαπλασιαστής του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής (Holland David & Peter Wyeth, 1993), με  $\mathbf{M} \equiv (\mathbf{I} - \mathbf{S})^{-1}$ .

Στο Παράρτημα Γ παρουσιάζεται ο Πολλαπλασιαστής του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής (Πίνακας 12. Πολλαπλασιαστής  $\mathbf{M}$ ). Ο Πολλαπλασιαστής αποτελεί μια τετράγωνη μήτρα  $79 \times 79$ . Οι στήλες και γραμμές 1-64 αφορούν στην παραγωγική διαδικασία. Οι στήλες και γραμμές 65-66-67 εκφράζουν τις Αρχικές Εισροές του Εισοδήματος δηλαδή τους λογαριασμούς: 1) Αποζημίωση των εργαζομένων, 2) Άλλοι φόροι στην παραγωγή μείον άλλες επιδοτήσεις στην παραγωγή, 3) Λειτουργικό πλεόνασμα, καθαρό. Οι στήλες και οι γραμμές 67-79 αφορούν στους θεσμικούς τομείς, όπως αυτοί συμμετέχουν στην Πρωτογενή Κατανομή του Εισοδήματος, Δευτερογενή Κατανομή του Εισοδήματος και τη Χρήση του Διαθέσιμου Εισοδήματος.

Αυτός ο Πολλαπλασιαστής απαντάει στο ποια θα είναι η αντίδραση της οικονομίας εάν αυτή υποστεί κάποιο εξωτερικό σοκ. Έτσι λοιπόν, αν υποθέσουμε μια αύξηση της ζήτησης κατά 1 μονάδα για φυτική και ζωική παραγωγή, το οποίο αντιστοιχεί στη στήλη με τίτλο {1} σε όρους του Πίνακα 12, τότε αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση της φυτικής και ζωικής παραγωγής κατά 0,23 μονάδες (κελί {1,1}), της δασοκομίας (κελί {2,1}) κατά 0, της αλιείας (κελί {3,1}) κατά 0,01 κ.ο.κ..

Διαβάζοντας, λοιπόν, κατά στήλη βλέπει κανείς τις μεταβολές των διακλαδικών ροών αλλά και όλων των υπόλοιπων λογαριασμών. Για παράδειγμα, ως αποτέλεσμα της αύξησης της τελικής ζήτησης κατά 1 μονάδα για τον κλάδο της φυτικής και ζωικής παραγωγής, ο λογαριασμός Νοικοκυριά στη Χρήση του Διαθέσιμου Εισοδήματος θα αυξηθεί κατά 1,3 μονάδες (κελί {76,1}).

Πάντως, θα πρέπει να σημειωθεί ότι για το σύνολο της οικονομίας, οι αδύναμοι κλάδοι της ελληνικής οικονομίας εμφανίζονται να είναι οι κλάδοι της βιομηχανίας,

καθώς αυτοί εμφανίζουν τις μικρότερες μεταβολές από μια πολιτική τόνωσης της ζήτησης, ενώ οι υπηρεσίες είναι από τους ισχυρότερους (βλέπε Πίνακας 12. Πολλαπλασιαστής **M**). Τις μεγαλύτερες μεταβολές<sup>8</sup> τις έχουν οι κλάδοι<sup>9</sup> 43,55,51 και 63, ήτοι «Δραστηριότητες συναφείς προς τις χρηματοοικονομικές υπηρεσίες και τις ασφαλιστικές δραστηριότητες» 18,53 εκ. ευρώ, «Δημόσια διοίκηση και άμυνα· υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση» 18,98 εκ. ευρώ, «Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης» 19,51 εκ. ευρώ, «Άλλες δραστηριότητες παροχής προσωπικών υπηρεσιών» 20,51 εκ. ευρώ, αντίστοιχα (βλέπε Πίνακα 16. Ανάλυση και αντιστοιχία των στοιχείων του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής), ενώ τις μικρότερες τις έχουν οι κλάδοι 21,17,4,20 ήτοι «Κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών» 1,8 εκ. ευρώ, «Κατασκευή ηλεκτρονικών υπολογιστών, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων» 1,68 εκ. ευρώ, «Ορυχεία-Λατομεία» 2,68 εκ. ευρώ, «Κατασκευή μηχανοκίνητων οχημάτων, ρυμουλκούμενων και ημιρυμουλκούμενων οχημάτων» 3,02 εκ. ευρώ, αντίστοιχα.

Ο παραπάνω Πολλαπλασιαστής μπορεί να δώσει μια εικόνα για την επίδραση ενός εξωτερικού σοκ, και αυτό είναι πολύ χρήσιμο για τους ασκούντες πολιτική, όμως από πλευράς κατανόησης της λειτουργίας των Πολλαπλασιαστών, τα πράγματα είναι πιο σύνθετα. Παρακάτω θα επιχειρήσω με δύο τρόπους να παρουσιάσω την λειτουργία των Πολλαπλασιαστών. Ο πρώτος τρόπος αναφέρεται στον τρόπο που η επίδραση ενός εξωτερικού σοκ συσσωρεύεται από γύρο σε γύρο (επίδραση με επαναλήψεις). Ο δεύτερος τρόπος αφορά στην αποσύνθεση των Πολλαπλασιαστών, που ο καθένας τους μας δίνει μια συγκεκριμένη εικόνα, σε συγκεκριμένες τομεακές ομάδες ή συμπλέγματα, των επιδράσεων που θα έχει ένα εξωγενές σοκ στην οικονομία. Η μέθοδος της αποσύνθεσης αναπτύχθηκε από τους Pyatt & Round (1979, 1985) αν και αρχικά πρώτος ο Stone (1985) πρότεινε τον συγκεκριμένο τρόπο εξαγωγής των Πολλαπλασιαστών. Οι Πολλαπλασιαστές κατά Stone θα παρουσιαστούν εξίσου.

---

<sup>8</sup> Οι συνολικές μεταβολές προκύπτουν από την κάθετη άθροιση της κάθε στήλης (κλάδου) που αναφέρεται.

<sup>9</sup> Εδώ αναφέρονται μόνο 4 κλάδοι ως δείγμα της παραπάνω πρότασης, όμως αυτή η πρόταση φαίνεται να κυριαρχεί και στους υπόλοιπους κλάδους της οικονομίας.

## 5. Η επίδραση ενός σοκ με επαναλήψεις

Όπως και πριν υποθέτουμε μια αύξηση της ζήτησης κατά μία μονάδα για τον κλάδο της φυτικής και ζωικής παραγωγής. Αυτή η αύξηση από μόνη της αποτελεί τον πρώτο γύρο αύξησης των δαπανών. Στον δεύτερο γύρο, αυτή η αύξηση δαπανάται από τον κλάδο της φυτικής και ζωικής παραγωγής, όπως αυτή περιγράφεται στον Πίνακα 5 του Παραρτήματος Β. Έτσι λοιπόν, ο κλάδος της φυτικής και ζωικής παραγωγής (στήλη {1}) θα δαπανήσει για τις ανάγκες του 0,13 μονάδες, 0 για την δασοκομία, 0 για την αλιεία, κ.ο.κ..

Στον τρίτο γύρο, οι δαπάνες του κάθε κλάδου αυξάνονται, και αυτό γίνεται, λόγω της ώθησης που έλαβαν από τη φυτική και ζωική παραγωγή, παρέχοντας έτσι μια νέα αύξηση της ζήτησης για κάθε κλάδο. Η συνολική αύξηση για την φυτική και ζωική παραγωγή αυτή την φορά θα είναι: από την ίδια την φυτική και ζωική παραγωγή  $0,13*0,13$ , από την δασοκομία  $0,05*0$ , από την αλιεία  $0,0002*0$  κ.ο.κ. και αν τα προσθέσουμε θα έχουμε τη ζήτηση για τον κλάδο της φυτικής και ζωικής παραγωγής (κελί {1,1} του Πίνακα 6 του Παραρτήματος Β).

Τα παραπάνω μεταφράζονται ως εξής σε όρους του Πίνακα 5 του Παραρτήματος Β:  $S(1,1)*S(1,1)+S(1,2)*S(2,1)+S(1,3)*S(3,1)+\dots = \Pi^{10}6(1,1)$ , για το στοιχείο  $\Pi6(1,2)$  ισχύουν τα εξής:  $S(2,1)*S(1,1)+S(2,2)*S(2,1)+S(2,3)*S(3,1)+\dots = \Pi6(1,2)$ , με τον ίδιο τρόπο μελετάμε τη ζήτηση και για τους υπόλοιπους κλάδους. Τα αποτελέσματα αυτού του γύρου αποτελούν τον Πίνακα 6 του Παραρτήματος Β.

Ο τέταρτος γύρος υπολογίζεται με τον ίδιο τρόπο, έτσι για τον τέταρτο γύρο έχουμε τα εξής:  $S(1,1)*\Pi6(1,1)+S(1,2)*\Pi6(2,1)+S(1,3)*\Pi6(3,1)+\dots = \Pi7(1,1)$ . Τα αποτελέσματα αυτού του γύρου αποτελούν τον Πίνακα 7 του Παραρτήματος Β. Ο πέμπτος γύρος υπολογίζεται με τον ίδιο ακριβώς τρόπο.

Στον τέταρτο γύρο, τα νοικοκυριά δαπανούν στα εμπορεύματα που παράγονται από αυτούς τους κλάδους, όμως το εισόδημα τους δεν έχει αυξηθεί από αυτές τις μεταβολές, με συνέπεια να μην αυξηθεί και η δαπάνη τους για αυτά τα εμπορεύματα. Αυτή η καθυστέρηση οφείλεται στη δομή του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής, μόνο στον

---

<sup>10</sup> Π: Πίνακας

πέμπτο<sup>11</sup> γύρο θα δούμε τα έσοδα των νοικοκυριών να επηρεάζονται (βλέπε Πίνακα 8. 5<sup>ος</sup> Γύρος). Το ίδιο, φυσικά, συμβαίνει και με τους υπόλοιπους θεσμικούς τομείς.

Το εισόδημα των νοικοκυριών μεταφέρεται σε αυτούς μέσω της προστιθέμενης αξίας και μόνο όταν αυτό συμβεί, τότε θα αυξήσουν τις δαπάνες για εμπορεύματα. Αυτή η διαδικασία συνεχίζεται μέχρι οι μεταβολές να είναι τόσο μικρές ώστε να μην μπορούν να αλλάξουν το αποτέλεσμα.

Αυτή η διαδικασία θα μπορούσε να συνεχιστεί επ' άοριστον, τουλάχιστον από μαθηματικής άποψης. Η αλγεβρική της διατύπωση έχει ως εξής:

$$I + S + S^2 + S^3 + \dots = (I-S)^{-1}.$$

Το πόσο γρήγορα οι αριθμοί αυτοί μειώνονται ώστε να μην αποτελούν σημαντική μεταβολή, εξαρτάται από την δομή της εκάστοτε οικονομίας, πάντως, όσο πιο ανοιχτή είναι η οικονομία τόσο λιγότεροι γύροι χρειάζονται και όσο πιο κλειστή τόσο περισσότεροι γύροι χρειάζονται (Holland David & Peter Wyeth, 1993).

Σε δοκιμές που έγιναν στα πλαίσια της εργασίας, για την Ελληνική οικονομία χρειάστηκαν πάνω από 13 γύροι ώστε οι μεταβολές να είναι αρκετά μικρές.

---

<sup>11</sup> Οι γραμμές 76-79 που αφορούν στην Χρήση του Διαθέσιμου Εισοδήματος, σε αυτόν τον γύρο εμφανίζουν μη μηδενικά στοιχεία, πράγμα που μαρτυρά ότι οι θεσμικοί τομείς χρησιμοποιούν το εισόδημα για δαπάνες.



## 6. Αποσύνθεση των Πολλαπλασιαστών του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής

Όπως και προηγουμένως θα ξεκινήσουμε ορίζοντας την μήτρα  $S$  ως τη μήτρα των τεχνολογικών συντελεστών του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής. Έτσι,

$$S = \begin{bmatrix} \mathbf{A} & \mathbf{0} & \mathbf{C} \\ \mathbf{V} & \mathbf{0} & \mathbf{0} \\ \mathbf{0} & \mathbf{Y} & \mathbf{H} \end{bmatrix}$$

Τη Μήτρα  $S$  μπορούμε να την εκφράσουμε ως άθροισμα των  $Q$  και  $R$ , έτσι ώστε  $S = Q+R$  (Miller & Blair, 2009). Οι μήτρες  $Q$  και  $R$  δύναται να γραφτούν σε μορφή μητρών, όπου :

$$Q = \begin{bmatrix} \mathbf{A} & \mathbf{0} & \mathbf{0} \\ \mathbf{0} & \mathbf{0} & \mathbf{0} \\ \mathbf{0} & \mathbf{0} & \mathbf{H} \end{bmatrix} \text{ και } R = \begin{bmatrix} \mathbf{0} & \mathbf{0} & \mathbf{C} \\ \mathbf{V} & \mathbf{0} & \mathbf{0} \\ \mathbf{0} & \mathbf{Y} & \mathbf{0} \end{bmatrix}$$

Εν συνεχεία θέτω:

$$\bar{\mathbf{x}} = \begin{bmatrix} \mathbf{X} \\ \mathbf{V} \\ \mathbf{Y} \end{bmatrix} \text{ και } \bar{\mathbf{f}} = \begin{bmatrix} \mathbf{ex} \\ \mathbf{ev} \\ \mathbf{ey} \end{bmatrix}$$

τότε, η εξίσωση (1) παίρνει την παρακάτω μορφή:

$$\bar{\mathbf{x}} = (\mathbf{Q} + \mathbf{R}) \bar{\mathbf{x}} + \bar{\mathbf{f}}$$

ή

$$\bar{\mathbf{x}} = (\mathbf{I}-\mathbf{Q})^{-1}\mathbf{R} \bar{\mathbf{x}} + (\mathbf{I}-\mathbf{Q})^{-1} \bar{\mathbf{f}} \quad (3)$$

εάν θέσω  $\mathbf{T} = (\mathbf{I}-\mathbf{Q})^{-1}\mathbf{R}$ , η (3) γίνεται:

$$\bar{\mathbf{x}} = \mathbf{T}\bar{\mathbf{x}} + (\mathbf{I}-\mathbf{Q})^{-1} \bar{\mathbf{f}} \quad (4)$$

Πολλαπλασιάζω την (4) με  $\mathbf{T}$ :

$$\mathbf{T}\bar{\mathbf{x}} = \mathbf{T}^2 \bar{\mathbf{x}} + \mathbf{T}(\mathbf{I}-\mathbf{Q})^{-1} \bar{\mathbf{f}} \quad (5)$$

Αντικαθιστώ την (5) στην (4):

$$\bar{\mathbf{x}} = \mathbf{T}^2 \bar{\mathbf{x}} + \mathbf{T}(\mathbf{I}-\mathbf{Q})^{-1} \bar{\mathbf{f}} + (\mathbf{I}-\mathbf{Q})^{-1} \bar{\mathbf{f}} \quad (6)$$

Πολλαπλασιάζω την (6) με  $\mathbf{T}$ :

$$\mathbf{T}\bar{\mathbf{x}} = \mathbf{T}^3 \bar{\mathbf{x}} + \mathbf{T}^2 (\mathbf{I}-\mathbf{Q})^{-1} \bar{\mathbf{f}} + \mathbf{T} (\mathbf{I}-\mathbf{Q})^{-1} \bar{\mathbf{f}} \quad (7)$$

Αντικαθιστώ την (7) στην (4):

$$\bar{\mathbf{x}} = \mathbf{T}^3 \bar{\mathbf{x}} + \mathbf{T}^2 (\mathbf{I}-\mathbf{Q})^{-1} \bar{\mathbf{f}} + \mathbf{T} (\mathbf{I}-\mathbf{Q})^{-1} \bar{\mathbf{f}} + (\mathbf{I}-\mathbf{Q})^{-1} \bar{\mathbf{f}}$$

$$\bar{\mathbf{x}} - \mathbf{T}^3 \bar{\mathbf{x}} = \mathbf{T}^2 (\mathbf{I}-\mathbf{Q})^{-1} \bar{\mathbf{f}} + \mathbf{T} (\mathbf{I}-\mathbf{Q})^{-1} \bar{\mathbf{f}} + (\mathbf{I}-\mathbf{Q})^{-1} \bar{\mathbf{f}}$$

$$\bar{\mathbf{x}} (\mathbf{I} - \mathbf{T}^3) = \mathbf{T}^2 (\mathbf{I}-\mathbf{Q})^{-1} \bar{\mathbf{f}} + \mathbf{T} (\mathbf{I}-\mathbf{Q})^{-1} \bar{\mathbf{f}} + (\mathbf{I}-\mathbf{Q})^{-1} \bar{\mathbf{f}}$$

$$\bar{\mathbf{x}} = (\mathbf{I} - \mathbf{T}^3)^{-1} (\mathbf{I} + \mathbf{T} + \mathbf{T}^2) (\mathbf{I}-\mathbf{Q})^{-1} \bar{\mathbf{f}}$$

ή,

$$\bar{\mathbf{x}} = \mathbf{M}_3 \mathbf{M}_2 \mathbf{M}_1 \bar{\mathbf{f}}$$

άρα, τελικά,

$$\bar{\mathbf{x}} = \mathbf{M} \bar{\mathbf{f}}$$

όπου,

$$\mathbf{M}_1 = (\mathbf{I} - \mathbf{Q})^{-1},$$

$$\mathbf{M}_2 = (\mathbf{I} + \mathbf{T} + \mathbf{T}^2),$$

$$\mathbf{M}_3 = (\mathbf{I} - \mathbf{T}^3)^{-1},$$

$$\text{και } \mathbf{M} = \mathbf{M}_3 \mathbf{M}_2 \mathbf{M}_1.$$

Σε αυτή την ενότητα παρουσιάζονται οι Πολλαπλασιαστές, όπως αυτοί αναπτύχθηκαν από τους Pyatt & Round (1979, 1985). Οι διαφορές που έχουν οι Πολλαπλασιαστές που παρουσιάζουν οι Miller και Blair και οι Holland και Wyeth με αυτούς των Pyatt και Round αφορούν στην διάταξη των λογαριασμών.

Οι τρεις τύποι Πολλαπλασιαστών, μπορούν να γραφτούν και σε μορφή μητρών, σε όρους των λογαριασμών που εμφανίζονται στην μήτρα **S**. Έτσι, έχουμε τους εξής Πολλαπλασιαστές:

$$\mathbf{M}_1 = \begin{bmatrix} (\mathbf{I} - \mathbf{A})^{-1} & \mathbf{0} & \mathbf{0} \\ \mathbf{0} & \mathbf{I} & \mathbf{0} \\ \mathbf{0} & \mathbf{0} & (\mathbf{I} - \mathbf{H})^{-1} \end{bmatrix}$$

Ο  $\mathbf{M}_1$  μας δίνει πληροφορίες για τις μεταβολές που θα υποστεί μόνο το δικό του σύμπλεγμα, δεν απαντάει δηλαδή στο τι θα συμβεί στους υπόλοιπους τομείς. Έτσι, σε μια αύξηση της ζήτησης για τον κλάδο της φυτικής και ζωικής παραγωγής, ο  $\mathbf{M}_1$  θα εμφανίσει αυτή την επίδραση μόνο όσον αφορά στην υπομήτρα  $(\mathbf{I} - \mathbf{A})^{-1}$ . Όπως τονίζουν οι Holland & Wyeth (1993), στην πραγματικότητα η υπομήτρα  $(\mathbf{I} - \mathbf{A})^{-1}$  που εμφανίζεται στον  $\mathbf{M}_1$  πάνω αριστερά, αποτελεί την Αντίστροφη του Leontief. Στο κάτω δεξιά μέρος του  $\mathbf{M}_1$ , εμφανίζεται η διανομή του εισοδήματος, έτσι αν μεταβληθεί π.χ. το εισόδημα των Νοικοκυριών με κάποιο εξωγενή (άμεσα) τρόπο, τότε, όπως και πριν, θα επηρεαστεί μόνο το δικό του σύμπλεγμα δηλαδή η υπομήτρα  $(\mathbf{I} - \mathbf{H})^{-1}$ . Δεδομένου ότι οι Πολλαπλασιαστές αυτοί εμφανίζουν την επίδραση ενός σοκ στο ίδιο σύμπλεγμα, ονομάζονται «Άμεσοι Πολλαπλασιαστές» ή «Πολλαπλασιαστές του ίδιου συμπλέγματος» («The Own, Direct» or «Intergroup Multipliers»).

$$\mathbf{M}_2 = \begin{bmatrix} \mathbf{I} & (\mathbf{I} - \mathbf{A})^{-1} \mathbf{C} (\mathbf{I} - \mathbf{H})^{-1} \mathbf{Y} & (\mathbf{I} - \mathbf{A})^{-1} \mathbf{C} \\ \mathbf{V} & \mathbf{I} & \mathbf{V} (\mathbf{I} - \mathbf{A})^{-1} \mathbf{C} \\ (\mathbf{I} - \mathbf{H})^{-1} \mathbf{Y} \mathbf{V} & (\mathbf{I} - \mathbf{H})^{-1} \mathbf{Y} & \mathbf{I} \end{bmatrix}$$

Οι Πολλαπλασιαστές αυτοί ονομάζονται «Εμμεσοι Πολλαπλασιαστές ή Πολλαπλασιαστές Ανοιχτού Βρόγχου» («Extragroup, Indirect, or Open Loop Multipliers»), διότι μας δίνουν πληροφορίες για την επίδραση ενός σοκ σε όλες τις τομειακές ομάδες, εκτός από την ίδια την ομάδα την οποία αρχικά επηρέασε. Έτσι, για μία αύξηση της τελικής ζήτησης κατά μια μονάδα π.χ. για την φυτική και ζωική παραγωγή, ο  $\mathbf{M}_2$  θα εμφανίσει την επίδραση αυτής της αύξησης στις υπόλοιπες

τομεακές ομάδες, δεν θα εμφανίζει όμως την επίδραση στην υπομήτρα  $(\mathbf{I}-\mathbf{A})^{-1}$ . Αυτό που εμφανίζει ο  $\mathbf{M}_2$  είναι το πώς η αύξηση της ζήτησης κατά μία μονάδα σε κάποιον παραγωγικό κλάδο, αντανακλάται στους υπόλοιπους τομείς, και σταματάει εκεί. Αυτό φαίνεται και από την κατασκευή του Πίνακα, ο οποίος στην κύρια διαγώνιο, αποτελείται από μονάδες.

$$\mathbf{M}_3 = \begin{bmatrix} [\mathbf{I} - (\mathbf{I}-\mathbf{A})^{-1} \mathbf{C} (\mathbf{I}-\mathbf{H})^{-1} \mathbf{YV}]^{-1} & \mathbf{0} & \mathbf{0} \\ \mathbf{0} & [\mathbf{I} - \mathbf{V}(\mathbf{I}-\mathbf{A})^{-1} \mathbf{C} (\mathbf{I}-\mathbf{H})^{-1} \mathbf{Y}]^{-1} & \mathbf{0} \\ \mathbf{0} & \mathbf{0} & [\mathbf{I} - (\mathbf{I}-\mathbf{H})^{-1} \mathbf{YV} (\mathbf{I}-\mathbf{A})^{-1} \mathbf{C}]^{-1} \end{bmatrix}$$

Ο  $\mathbf{M}_3$  μας δίνει πληροφορίες για το πώς μια μεταβολή από ένα σοκ σε κάποια τομεακή ομάδα, το οποίο ταξίδεψε μέσα στο σύστημα, ανατροφοδοτεί τελικά την τομεακή ομάδα που αρχικά δέχθηκε το σοκ. Έτσι λοιπόν, ο κύκλος αυτός κλείνει ακριβώς στο σημείο όπου ξεκίνησε.

Για παράδειγμα η υπομήτρα  $[\mathbf{I} - (\mathbf{I}-\mathbf{A})^{-1} \mathbf{C} (\mathbf{I}-\mathbf{H})^{-1} \mathbf{YV}]^{-1}$  που βρίσκεται πάνω αριστερά στον  $\mathbf{M}_3$  μας λέει ότι σε μια αύξηση της ζήτησης για κάποιον κλάδο, θα υπάρξει μια επίδραση στην προστιθέμενη αξία, και από εκεί στη διανομή του εισοδήματος, με αποτέλεσμα να επηρεαστεί η κατανάλωση και από εκεί πίσω στους κλάδους παραγωγής.

Έτσι λοιπόν, μια αύξηση της ζήτησης για κάποια συγκεκριμένα προϊόντα, θα επηρεάσει το εισόδημα των νοικοκυριών ( $\mathbf{M}_2$ ), με αποτέλεσμα να επηρεαστεί η κατανάλωση. Η μεταβολή της κατανάλωσης θα αλλάξει εκ νέου την ζήτηση για προϊόντα ( $\mathbf{M}_3$ ). Οι Πολλαπλασιαστές αυτοί ονομάζονται «Πολλαπλασιαστές Κλειστού Βρόγχου» («Closed Loop Multipliers») επειδή ακριβώς κλείνουν τον κύκλο των επιδράσεων στη οικονομία στο σημείο όπου ξεκίνησε.

Η εξίσωση (9) είναι ακριβώς ίδια με την εξίσωση (2), αφού  $\mathbf{M} = (\mathbf{I}-\mathbf{S})^{-1} = \mathbf{M}_3 \mathbf{M}_2 \mathbf{M}_1$ . Οι Πολλαπλασιαστές  $\mathbf{M}_1$ ,  $\mathbf{M}_2$ ,  $\mathbf{M}_3$  και  $\mathbf{M}$  παρουσιάζονται στο Παράρτημα Γ του Παρόντος.

Όπως ανέφερα και νωρίτερα ο Πολλαπλασιαστής  $\mathbf{M}_1$  απαντάει, στο τι θα συμβεί στην οικονομία εάν αυτή υποστεί ένα εξωτερικό σοκ αναφορικά με την παραγωγική διαδικασία και την διανομή του εισοδήματος των θεσμικών τομέων, ήτοι, της υπομήτρας  $(\mathbf{I}-\mathbf{A})^{-1}$  και  $(\mathbf{I}-\mathbf{H})^{-1}$ , ανάλογα με το τι θα επηρεάσει το σοκ.

Αν υποθέσουμε ότι αυξάνεται η ζήτηση για τον κλάδο της φυτικής και ζωικής παραγωγής κατά μια μονάδα, τότε αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα<sup>12</sup> την αύξηση της ίδιας κατά 1,15, της δασοκομίας κατά 0, της αλιείας 0 κ.ο.κ.. Αν λοιπόν αθροίσουμε κατά στήλη τα στοιχεία του κλάδου φυτική και ζωική παραγωγή έχουμε την συνολική επίδραση του κλάδου, η οποία είναι 1,65.

Το ποια θα είναι η επίδραση από την αύξηση της ζήτησης για τη φυτική και ζωική παραγωγή στους υπόλοιπους τομείς, απαντάται από τον  $M_2$ . Εστιάζουμε στον  $M_2$  και διαβάζουμε την στήλη ζωική και φυτική παραγωγή. Ο  $M_2$  εμφανίζει στοιχεία από την γραμμή 65 μέχρι την 79. Απαντάει δηλαδή, τι συμβαίνει σε αυτούς τους λογαριασμούς από το αρχικό σοκ που δέχτηκε ο κλάδος της φυτικής και ζωικής παραγωγής. Αν εξετάσουμε το κάτω αριστερά μέρος του  $M_2$  δηλαδή την  $(I-H)^{-1}YV$ , δείχνει με ποιον τρόπο μεταβάλλεται το εισόδημα των θεσμικών τομέων (γραμμές 68-79). Συγκεκριμένα, η Πρωτογενής Διανομή του Εισοδήματος εμφανίζει συνολική αύξηση κατά 0,32. Η Δευτερογενής Διανομή του Εισοδήματος 0,49 και η Χρήση του Διαθέσιμου Εισοδήματος 0,33.

Από την στιγμή που αυξήθηκε το εισόδημα των θεσμικών τομέων αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση της κατανάλωσης, η οποία συνεπάγεται με αύξηση των δαπανών για προϊόντα, με αποτέλεσμα να ώθηση σε εκ νέου αύξηση της ζήτησης για αυτά τα προϊόντα. Αυτή η νέα ώθηση που δέχεται η ζήτηση εμφανίζεται στον  $M_3$ . Εμμένοντας στη αρχική υπόθεση, ο  $M_3$  εμφανίζει την εκ νέου αύξηση για τον κλάδο της φυτικής και ζωικής παραγωγής, με αποτέλεσμα ο κλάδος να αυξηθεί<sup>13</sup> κατά 2,33. Και έτσι, ο κύκλος κλείνει ακριβώς εκεί όπου ξεκίνησε.

---

<sup>12</sup> Οι επιδράσεις εμφανίζονται στο πάνω αριστερά μέρος του Πολλαπλασιαστή  $M_1$ .

<sup>13</sup> Ως συνολική αύξηση του κλάδου νοείται η κάθετη άθροιση των στοιχείων του εν λόγω κλάδου.

## 7. Πολλαπλασιαστές κατά Stone

Ο Richard Stone (1985) πρότεινε ένα διαφορετικό τρόπο εξαγωγής των Πολλαπλασιαστών<sup>14</sup>  $\mathbf{M}_1$ ,  $\mathbf{M}_2$ ,  $\mathbf{M}_3$ , όπου οι Συνολικοί Πολλαπλασιαστές θα αποτελούνται από το άθροισμα αυτών, αντί να αποτελούνται από το γινόμενο τους, όπως συμβαίνει στους Pyatt & Round (1979, 1985).

Σύμφωνα με τους Miller & Blair (2009), χρησιμοποιώντας τους ίδιους όρους όπως και πριν έχουμε τα έξης :

$$\mathbf{M} = (\mathbf{I} - \mathbf{S})^{-1} = \mathbf{N}_1 + \mathbf{N}_2 + \mathbf{N}_3 \quad (10)$$

όπου,

$$\mathbf{N}_1 = \mathbf{M}_1 \quad (11)$$

$$\mathbf{N}_2 = \mathbf{M}_2 \mathbf{M}_3 \mathbf{M}_1 - \mathbf{M}_3 \mathbf{M}_1 \quad (12)$$

και

$$\mathbf{N}_3 = \mathbf{M}_3 \mathbf{M}_1 - \mathbf{M}_1 \quad (13)$$

Η μήτρα  $\mathbf{N}_1$  αποτελεί τους Άμεσους Πολλαπλασιαστές ή Πολλαπλασιαστές του Ίδιου Συμπλέγματος, η μήτρα  $\mathbf{N}_2$  τους Έμμεσους ή Ανοιχτού Βρόγχου Πολλαπλασιαστές και η μήτρα  $\mathbf{N}_3$  τους Πολλαπλασιαστές Κλειστού Βρόγχου.

Αν αντικαταστήσουμε την (11), (12), (13) στην (10) ακολουθούν τα έξης:

$$\mathbf{M} = \mathbf{N}_1 + \mathbf{N}_2 + \mathbf{N}_3$$

$$\mathbf{M} = \mathbf{M}_1 + (\mathbf{M}_2 \mathbf{M}_3 \mathbf{M}_1 - \mathbf{M}_3 \mathbf{M}_1) + (\mathbf{M}_3 \mathbf{M}_1 - \mathbf{M}_1)$$

$$\mathbf{M} = \mathbf{M}_1 + \mathbf{M}_2 \mathbf{M}_3 \mathbf{M}_1 - \mathbf{M}_3 \mathbf{M}_1 + \mathbf{M}_3 \mathbf{M}_1 - \mathbf{M}_1$$

$$\mathbf{M} = \mathbf{M}_2 \mathbf{M}_3 \mathbf{M}_1 \text{ (Miller \& Blair, 2009).}$$

---

<sup>14</sup> Ο Stone (1985) στην εργασία του για την παγκόσμια τράπεζα με τίτλο «*The Disaggregation of the Household Sector in the National Accounts*» αναφέρεται στους Πολλαπλασιαστές του ως  $\mathbf{M}_1$ ,  $\mathbf{M}_2$ ,  $\mathbf{M}_3$  και  $\mathbf{M}$ , όμως εδώ, όπως και στους Miller και Blair (2009), για να τους διαφοροποιήσουμε τους ονομάζουμε  $\mathbf{N}_1$ ,  $\mathbf{N}_2$ ,  $\mathbf{N}_3$  και  $\mathbf{N}$ .

Σε αυτό το σημείο θα πρέπει να αποδείξουμε ότι  $\mathbf{M}_2\mathbf{M}_3 = \mathbf{M}_3\mathbf{M}_2$  αφού αποφανθήκαμε ότι  $\mathbf{M} = \mathbf{M}_3\mathbf{M}_2\mathbf{M}_1 = \mathbf{M}_2\mathbf{M}_3\mathbf{M}_1$ . Σε δοκιμές που έγιναν για τον Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής που πραγματευόμαστε, πράγματι η ισότητα αυτή ισχύει, γιατί όμως συμβαίνει αυτό;

Σύμφωνα με τους Holland & Wyeth (1993), η ισότητα αυτή ισχύει, διότι εκ κατασκευής οι μήτρες  $\mathbf{M}_3$  και  $\mathbf{M}_2$  περιέχουν στοιχεία τέτοια ώστε ο πολλαπλασιασμός τους να δίνει το ίδιο αποτέλεσμα, ανεξαρτήτως σειράς. Εκεί όπου η μία έχει μηδενικά στοιχεία η άλλη θα εμφανίσει μη μηδενικά στοιχεία και το αντίστροφο.

Πάντως οι Πολλαπλασιαστές κατά Stone (1985) έχουν την ίδια ανάλυση με τους Πολλαπλασιαστές που αναπτύχθηκαν από τους Pyatt & Round (1979, 1985), αν και διαφέρουν σημαντικά ως προς τα αποτελέσματα, παρόλο, που οι Συνολικοί Πολλαπλασιαστές ( $\mathbf{M}$ ) είναι ίδιοι. Οι διαφορές αυτές αφορούν τους  $\mathbf{N}_2$  και  $\mathbf{N}_3$  σε σχέση με τους  $\mathbf{M}_2$  και  $\mathbf{M}_3$ , όπως προκύπτει από την παραπάνω ανάλυση. Πάντως, ο  $\mathbf{M}_2$  δεν μπορεί να είναι ποτέ μεγαλύτερος από τον  $\mathbf{N}_2$  (Holland & Wyeth, 1993). Οι Πολλαπλασιαστές κατά Stone παρουσιάζονται στο Παράρτημα Δ, επειδή ο  $\mathbf{N}_1$  είναι ίδιος με τον  $\mathbf{M}_1$  στο Παράρτημα Δ, ο  $\mathbf{N}_1$  δεν παρουσιάζεται.

## 8. Εμπειρικά Ευρήματα

Μέσα από την διαδικασία της εξαγωγής των Πολλαπλασιαστών βρέθηκε ότι οι κλάδοι που επηρεάζουν περισσότερο το εισόδημα των θεσμικών τομέων, σε μια αύξηση της ζήτησης για κάποιον παραγωγικό κλάδο, είναι οι ίδιοι κλάδοι που δημιουργούν τις μεγαλύτερες αλληλεπιδράσεις (feedbacks) στην οικονομία. Συγκεκριμένα, σύμφωνα με τα στοιχεία του  $M_2^{**}$ <sup>15</sup>, οι κλάδοι που εμφανίζουν την μεγαλύτερη αύξηση του εισοδήματος είναι οι 28, 36, 41, 43, 44, 45, 51, 54, 55, 56, 57, 58, 60, 62, 63, με τον 63 να εμφανίζει τη μεγαλύτερη αύξηση. Συμφώνα με τον  $M_3$  οι κλάδοι με τις μεγαλύτερες αλληλεπιδράσεις (feedbacks) είναι ακριβώς οι ίδιοι κλάδοι που εμφανίζονται και στον  $M_2^{**}$ , με τη μεγαλύτερη αλληλεπίδραση να την εμφανίζει ο 63.

Η εικόνα αυτή είναι αρκετά διαφορετική όσον αφορά τον  $M_1$ . Ο  $M_1$  εμφανίζει τις μεγαλύτερες μεταβολές στους κλάδους 7, 27, 35, 38, 46, 47, 48, 53, 59, 60 με τη μεγαλύτερη να εμφανίζεται στον 48. Πάντως, γεγονός αποτελεί ότι σύμφωνα με το Συνολικό Πολλαπλασιαστή  $M$ , οι κλάδοι που επηρεάζουν περισσότερο την οικονομία στο σύνολο της, είναι αυτοί που εμφανίζονται στο  $M_2^{**}$  και  $M_3$  με κάποιες μικρές διαφοροποιήσεις<sup>16</sup>. Την μεγαλύτερη επίδραση σύμφωνα με το συνολικό Πολλαπλασιαστή ( $M$ ), την εμφανίζει και πάλι ο κλάδος 63.

Οι Πολλαπλασιαστές κατά Stone δίνουν τα ίδια<sup>17</sup> αποτελέσματα, παρόλο που ο  $N_2^{**}$  και ο  $N_3$  είναι αρκετά διαφορετικοί από τους  $M_2^{**}$  και  $M_3$ . Ειδικότερα, στην περίπτωση του  $N_2^{**}$  τα νούμερα διαφέρουν σε μεγάλο βαθμό από τον  $M_2^{**}$ , ενώ ο  $N_3$  με τον  $M_3$  είναι πάρα πολύ κοντά.

Οι Πολλαπλασιαστές κατά Stone σε αντίθεση με αυτούς των Ryatt και Round δεν φαίνεται να πέφτουν πουθενά έξω, καθώς οι κλάδοι που αυξάνουν περισσότερο το εισόδημα, είναι αυτοί που δημιουργούν τις μεγαλύτερες αλληλεπιδράσεις στην οικονομία αλλά είναι και αυτοί, που στο συνολικό Πολλαπλασιαστή εμφανίζουν την μεγαλύτερη επίδραση, χωρίς να υπάρχουν κλάδοι που αποτελούν εξαιρέσεις. Στους

---

<sup>15</sup> Επειδή εδώ εξετάζονται μεταβολές του εισοδήματος των θεσμικών τομέων από μια αύξηση της ζήτησης για κάποιον κλάδο, ο Πολλαπλασιαστής  $M_2$  εμφανίζει τα στοιχεία της υπομήτρας  $(I-H)^{-1}YV$ , και έτσι, συνειδητά τον μετονομάζουμε σε  $M_2^{**}$  (αντιστοίχως τον  $N_2$  τον μετονομάζουμε σε  $N_2^{**}$ ).

<sup>16</sup> Υπάρχουν κλάδοι που παρόλο που εμφανίζουν μικρές μεταβολές στον  $M_2^{**}$  ή τον  $M_3$  ή και στους δύο, εμφανίζουν μεγάλες μεταβολές στον  $M_1$  και στον Τελικό Πολλαπλασιαστή  $M$ . Πάντως αυτό συμβαίνει σε λίγες περιπτώσεις και έτσι η εικόνα δεν αλλάζει.

<sup>17</sup> Εντοπίζονται μερικές διαφορές σε κάποιους κλάδους οι οποίες αφορούν ζητήματα συμφωνίας του  $N_1$  με τον  $N_2^{**}$  και τον  $N_3$  σε σχέση με τον  $M_1$ ,  $M_2^{**}$  και τον  $M_3$ . Όμως οι διαφορές αφορούν λίγους κλάδους, και έτσι δεν αλλάζουν τη γενική εικόνα.



Πολλαπλασιαστές κατά Stone το σήμα που δίνει ο  $N_2$  με τον  $N_3$  θα είναι πάντοτε αυτό που στο συνολικό Πολλαπλασιαστή  $N$  εμφανίζει τη μεγαλύτερη επίδραση στην οικονομία. Μάλιστα η σχέση του  $N_2$  με τον  $N_3$  εμφανίζει μια σταθερή αναλογία στους περισσότερους κλάδους. Συγκεκριμένα, ο  $N_2$  είναι 2.5 φορές μεγαλύτερος από τον  $N_3$  για τους κλάδους 5, 24, 28, 32, 36, 43, 44, 45, 51, 58, 61, 64 και 2,3 φορές για τον 47, ενώ για όλους του υπόλοιπους κλάδους ο  $N_2$  είναι 2,4 φορές μεγαλύτερος από τον  $N_3$ . Μια αναλογία εμφανίζουν και οι  $N_2$  με τον  $N$  στους περισσότερους κλάδους. Αυτή η αναλογία δεν φαίνεται να εμφανίζεται πουθενά αν συγκρίνουμε τον  $N_1$  με τους υπόλοιπους Πολλαπλασιαστές.

Στον Πίνακα 3 παρουσιάζονται οι Πολλαπλασιαστές  $M_1$ ,  $M_2^{**}$ ,  $M_3$  και  $M$  και οι Πολλαπλασιαστές  $N_1$ ,  $N_2^{**}$ ,  $N_3$  και  $N$ .

Πίνακας 3. Πολλαπλασιαστές **M** και **N**

	<b>M<sub>1</sub></b>	<b>M<sub>2</sub>**</b>	<b>M<sub>3</sub></b>	<b>M</b>		<b>N<sub>1</sub></b>	<b>N<sub>2</sub>**</b>	<b>N<sub>3</sub></b>	<b>N</b>
1	1.7	1.2	2.3	10.94		1.7	5.6	2.3	10.94
2	1.5	1.0	2.2	9.76		1.5	4.9	2.0	9.76
3	1.5	1.8	<b>3.1</b>	12.92		1.5	6.9	2.8	12.92
4	1.1	0.2	1.2	2.68		1.1	0.9	0.4	2.68
5	1.7	1.1	2.3	11.63		1.7	5.9	2.4	11.63
6	1.3	0.5	1.6	5.41		1.3	2.4	1.0	5.41
7	<b>2.0</b>	0.8	2.0	12.49		<b>2.0</b>	6.2	2.6	12.49
8	1.5	0.4	1.6	6.88		1.5	3.2	1.3	6.88
9	1.8	1.5	<b>2.9</b>	14.05		1.8	<b>7.3</b>	<b>3.0</b>	14.05
10	1.8	0.4	1.5	6.01		1.8	2.5	1.0	6.01
11	1.3	0.3	1.3	4.45		1.3	1.9	0.8	4.45
12	1.2	0.7	1.8	5.69		1.2	2.7	1.1	5.69
13	1.7	0.2	1.3	6.64		1.7	2.9	1.2	6.64
14	1.6	1.4	2.7	11.97		1.6	6.2	2.6	11.97
15	1.9	0.5	1.7	9.32		1.9	4.4	1.8	9.32
16	1.8	0.8	1.9	9.81		1.8	4.8	2.0	9.81
17	1.0	0.1	1.1	1.68		1.0	0.4	0.2	1.68
18	1.4	0.6	1.8	6.86		1.4	3.3	1.3	6.86
19	1.3	0.6	1.7	5.72		1.3	2.6	1.1	5.72
20	1.1	0.2	1.3	3.02		1.1	1.1	0.5	3.02
21	1.0	0.1	1.2	1.8		1.0	0.5	0.2	1.8
22	1.5	0.5	1.6	6.92		1.5	3.2	1.3	6.92
23	1.7	1.7	<b>3.1</b>	14.25		1.7	<b>7.5</b>	<b>3.1</b>	14.25
24	1.5	1.5	2.8	11.8		1.5	6.2	2.5	11.8
25	1.8	0.8	2.1	11.28		1.8	5.6	2.4	11.28
26	1.5	1.6	<b>3.0</b>	12.83		1.5	6.7	2.8	12.83
27	<b>2.1</b>	1.0	2.3	14.37		<b>2.1</b>	<b>7.3</b>	<b>3.0</b>	14.37
28	1.5	<b>2.4</b>	<b>3.9</b>	<b>16.94</b>		1.5	<b>9.3</b>	<b>3.8</b>	<b>16.94</b>
29	1.8	1.6	<b>3.0</b>	<b>15.91</b>		1.8	<b>8.4</b>	<b>3.5</b>	<b>15.91</b>
30	1.6	<b>1.8</b>	<b>3.3</b>	<b>15.92</b>		1.6	<b>8.5</b>	<b>3.5</b>	<b>15.92</b>
31	1.8	0.9	2.2	11.1		1.8	5.5	2.3	11.1
32	1.7	1.2	2.4	10.69		1.7	5.4	2.2	10.69
33	1.9	0.7	1.9	10.37		1.9	5.0	2.1	10.37

34	1.3	0.4	1.6	5.01		1.3	2.2	0.9	5.01
35	<b>2.1</b>	1.3	2.7	<b>16.14</b>		<b>2.1</b>	<b>8.4</b>	<b>3.5</b>	<b>16.14</b>
36	1.6	<b>2.2</b>	<b>3.6</b>	<b>16.07</b>		1.6	<b>8.7</b>	<b>3.5</b>	<b>16.07</b>
37	1.5	<b>1.9</b>	<b>3.3</b>	14.6		1.5	<b>7.8</b>	<b>3.2</b>	14.6
38	<b>2.1</b>	0.5	1.7	11.51		<b>2.1</b>	5.6	2.3	11.51
39	1.5	<b>1.8</b>	<b>3.1</b>	13.99		1.5	<b>7.5</b>	<b>3.0</b>	13.99
40	1.5	<b>1.7</b>	<b>3.1</b>	13.5		1.5	<b>7.2</b>	<b>3.0</b>	13.5
41	1.4	<b>2.2</b>	<b>3.8</b>	<b>16.17</b>		1.4	<b>8.8</b>	<b>3.6</b>	<b>16.17</b>
42	1.5	1.1	2.4	11.56		1.5	6.0	2.5	11.56
43	1.3	<b>2.9</b>	<b>4.4</b>	<b>18.58</b>		1.3	<b>10.3</b>	<b>4.2</b>	<b>18.58</b>
44	1.1	<b>2.1</b>	<b>3.4</b>	11.87		1.1	6.5	2.6	11.87
45	1.6	<b>2.1</b>	<b>3.5</b>	<b>16.17</b>		1.6	<b>8.8</b>	<b>3.6</b>	<b>16.17</b>
46	<b>2.0</b>	1.3	2.6	<b>15.86</b>		<b>2.0</b>	<b>8.3</b>	<b>3.4</b>	<b>15.86</b>
47	<b>2.1</b>	0.1	1.3	9.68		<b>2.1</b>	4.5	1.9	9.68
48	<b>2.5</b>	0.3	1.4	13.99		<b>2.5</b>	6.9	2.8	13.99
49	1.8	<b>1.7</b>	<b>3.0</b>	<b>14.9</b>		1.8	<b>7.8</b>	<b>3.2</b>	<b>14.9</b>
50	1.7	0.9	2.1	11.05		1.7	5.6	2.3	11.05
51	1.1	<b>3.5</b>	<b>5.3</b>	<b>19.17</b>		1.1	<b>10.8</b>	<b>4.4</b>	<b>19.17</b>
52	<b>2.1</b>	1.0	2.3	<b>15.45</b>		<b>2.1</b>	<b>8.0</b>	<b>3.3</b>	<b>15.45</b>
53	1.7	<b>1.7</b>	<b>3.2</b>	<b>15.56</b>		1.7	<b>8.3</b>	<b>3.4</b>	<b>15.56</b>
54	1.4	<b>2.2</b>	<b>3.9</b>	<b>15.95</b>		1.4	<b>8.6</b>	<b>3.6</b>	<b>15.95</b>
55	1.1	<b>3.4</b>	<b>5.3</b>	<b>18.98</b>		1.1	<b>10.7</b>	<b>4.4</b>	<b>18.98</b>
56	1.4	<b>2.4</b>	<b>4.0</b>	<b>15.82</b>		1.4	<b>8.6</b>	<b>3.5</b>	<b>15.82</b>
57	1.6	<b>2.1</b>	<b>3.8</b>	<b>16.67</b>		1.6	<b>9.0</b>	<b>3.8</b>	<b>16.67</b>
58	1.3	<b>2.7</b>	<b>4.2</b>	<b>17.08</b>		1.3	<b>9.5</b>	<b>3.8</b>	<b>17.08</b>
59	<b>2.1</b>	0.6	1.9	12.6		<b>2.1</b>	6.2	2.6	12.6
60	<b>2.0</b>	1.1	2.5	<b>15.48</b>		<b>2.0</b>	<b>8.0</b>	<b>3.3</b>	<b>15.48</b>
61	1.3	<b>3.0</b>	<b>4.5</b>	<b>17.25</b>		1.3	<b>9.6</b>	<b>3.9</b>	<b>17.25</b>
62	1.3	<b>2.6</b>	<b>4.4</b>	<b>17.45</b>		1.3	<b>9.6</b>	<b>4.0</b>	<b>17.45</b>
63	1.0	<b>3.8</b>	<b>5.8</b>	<b>20.51</b>		1.0	<b>11.6</b>	<b>4.8</b>	<b>20.51</b>
64	1.0	<b>1.9</b>	<b>3.2</b>	10.18		1.0	5.5	2.2	10.18

*Πηγή: Προετοιμάστηκε από το Συγγραφέα.*

## 9. Συμπεράσματα

Σε αυτή την εργασία έγινε εξαγωγή των Πολλαπλασιαστών του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής για την Ελλάδα για το έτος 2010. Με την εξαγωγή των Πολλαπλασιαστών δείξαμε πώς μια μεταβολή από ένα εξωγενές σοκ επηρεάζει τον  $M_1$ , πώς το σοκ επηρέασε τους υπόλοιπους τομείς στον  $M_2$  και πώς οι μεταβολές στον  $M_2$  δημιουργούν αλληλεπιδράσεις (feedbacks) στους τομείς όπου το σοκ επηρέασε αρχικά, τα οποία εμφανίζονται στον  $M_3$ . Και τελικά όλη αυτή η εικόνα αντικατοπτρίζεται στον συνολικό Πολλαπλασιαστή ( $M$ ).

Μέσα από την εξαγωγή των Πολλαπλασιαστών βρέθηκε ότι οι κλάδοι που παρουσιάζουν τη μεγαλύτερη επίδραση στο εισόδημα των θεσμικών τομέων<sup>18</sup> (Πολλαπλασιαστής  $M_2$ ), είναι αυτοί που δημιουργούν τις μεγαλύτερες αλληλεπιδράσεις στην οικονομία (Πολλαπλασιαστής  $M_3$ ). Μάλιστα, αυτή η εικόνα επιβεβαιώνεται από το Συνολικό Πολλαπλασιαστή ( $M$ ) ο οποίος παρουσιάζει την μεγαλύτερη επίδραση στην οικονομία από τους ίδιους κλάδους που παρουσιάζουν τη μεγαλύτερη επίδραση στους  $M_2$  και  $M_3$ .

Σε μια προσπάθεια σύγκρισης των Πολλαπλασιαστών κατά Stone με αυτών των Ryatt και Round, βρέθηκαν ακριβώς τα ίδια αποτελέσματα, παρόλο που ο  $N_2$  εμφανίζει μεγάλη διαφορά από τον  $M_2$ . Στην Πραγματικότητα εμφανίζει μια τελείως διαφορετική εικόνα αναφορικά με την επίδραση στην οικονομία.

Αξίζει να σημειωθεί ότι οι Πολλαπλασιαστές κατά Stone φαίνεται να συμφωνούν περισσότερο από αυτούς των Ryatt και Round και εδώ εννοείται πως ο  $N_2$  με τον  $N_3$  και τον  $N$  έρχονται σε συμφωνία συχνότερα από ότι οι  $M_2$  με τον  $M_3$  και τον  $M$  για το ποιοι κλάδοι έχουν τη μεγαλύτερη επιρροή στην οικονομία. Μάλιστα ο  $N_2$  εμφανίζει μια σταθερή αναλογία με τον  $N_3$ , όπως επίσης εμφανίζει μια αναλογία με τον  $N$ . Αν και υπάρχουν κλάδοι που αποτελούν εξαιρέσεις, οι αποκλίσεις είναι μικρές ή αφορούν λίγους κλάδους.

Άρα, από την παραπάνω ανάλυση μπορούμε να πούμε ότι η επίδραση ενός σοκ σε κάποιον κλάδο θα πρέπει να μελετηθεί και ως προς τον τρόπο που επηρεάζει το εισόδημα, καθώς οι κλάδοι που επηρεάζουν περισσότερο το εισόδημα φαίνεται να δημιουργούν τη μεγαλύτερη επίδραση στην οικονομία.

---

<sup>18</sup> Κυρίως των Νοικοκυριών, καθώς αυτοί αποτελούν τον τομέα με τη μεγαλύτερη χρήση του εισοδήματος.

Πάντως θα πρέπει να σημειωθεί ότι η ευελιξία του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής επιτρέπει στον δημιουργό του να δώσει έμφαση στα ζητήματα που τον ενδιαφέρουν περισσότερο. Συνήθως μέσα από ένα Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής εξετάζονται οι διάφορες εισοδηματικές ομάδες διαχωρισμένες με εισοδηματικά κριτήρια. Εξετάζονται στο πώς το εισόδημα κατανέμεται σε αυτές, πληροφορία που την παίρνει κάνεις από τον ΠΚΛ, και στο πώς αυτές οι ομάδες, αντιδρούν σε ένα εξωτερικό σοκ, πληροφορία που αντλείται από τους Πολλαπλασιαστές του Πίνακα.

Στην παρούσα εργασία ο διαχωρισμός αυτός έμοιαζε αδύνατος, καθώς δεν είχαμε τα απαιτούμενα στοιχεία. Αυτό βέβαια δεν κάνει την εργασία λιγότερο σημαντική. Σκοπός της εργασίας είναι ο υπολογισμός των Πολλαπλασιαστών του ΠΚΛ και μέσα από αυτό αναδεικνύεται και η σημαντικότητα τους, καθώς ο καθένας από αυτούς εμφανίζει μεταβολές σε διαφορετικούς τομείς ανάλογα με την ιδιότητα του. Έτσι, οι μεταβολές στην οικονομία μπορούν να απομονωθούν και να μελετηθούν ανάλογα με την επίδραση τους στους διάφορους τομείς. Αυτή η πληροφόρηση από μόνη της είναι πάρα πολύ σημαντική για την μελέτη της συμπεριφοράς της οικονομίας σε ένα εξωτερικό σοκ.

## Βιβλιογραφία

### Ελληνόγλωσση

Οικονομίδης, Α. (2016). *Ο Πίνακας Κοινωνικής Λογιστικής και η Αναπαραγωγή της Ελληνικής Οικονομίας*. Πάντειο Πανεπιστήμιο, Αθήνα.

Οικονομίδης, Α. και Οικονομίδης, Χ. (2017). *Πίνακας Κοινωνικής Λογιστικής ως εργαλείο οικονομικής πολιτικής για την αντιμετώπιση της κρίσης*. 2ο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο «Παραγωγική Ανασυγκρότηση της Ελλάδας: Οικονομική κρίση και Προοπτικές Ανάπτυξης», 5-6 Μαΐου 2017, Σέρρες, Ελλάδα.

Οικονομίδης, Χ. (2007). *Εισαγωγή στο Σύστημα και την Ανάλυση Εισροών-Εκροών*. Αθήνα: Εκδόσεις ΚΡΙΤΙΚΗ, σ. 195-202.

Εθνικό Κέντρο Κοινωνικών Ερευνών Ινστιτούτο Κοινωνικής Καινοτομίας, Intercollege (2006). *Ανάλυση μακροοικονομικών επιπτώσεων από την εφαρμογή μοντέλων ευέλικτης απασχόλησης*. Έκθεση αποτελεσμάτων μακροοικονομικής ανάλυσης, Κέντρο Παραγωγικότητας Κύπρου.

### Ξενόγλωσση

Adelman, I. and Robinson, S. (1986). U.S. Agriculture in a General Equilibrium Framework: Analysis with a Social Accounting Matrix. *American Journal of Agricultural Economics*, Vol. 68, No. 5, pp. 1196-1207.

Eurostat (1996). *European System of Accounts 1995*. Office for Official Publications of the European Communities. Luxembourg.

Holland David and Peter Wyeth (1993). *SAM Multipliers: Their Interpretation and Relationship to Input-Output Multipliers*, Daniel M. Otto and Thomas G. Johnson (eds.), *Microcomputer-Based Input-Modeling*. Boulder, CO: Westview Press.

- Kaboré, P. D. (2008). *Conflicts over land in the Niger river delta region of Mali: exploring the usefulness of SAM and CGE models to study participatory natural resource management in agricultural and pastoral systems*. Groningen: University of Groningen., pp. 63-92.
- King, B. B. (1985). What is a SAM?, Pyatt, G. and Round, J. (eds.), *Social Accounting Matrices: A Basis for Planning*. The World Bank, Washington D.C., pp. 17-51.
- Leadership group SAM (2003). *Handbook on Social Accounting Matrices and Labor Accounts*, No. 23, European Commission.
- Miller, Ronald E. and Peter D. Blair (2009). *Input-Output Analysis: Foundations and Extensions*. 2nd ed. New York: Cambridge University Press., pp. 503-542.
- M. R. Saluja and Bhupesh Yadav (2006). *Social Accounting Matrix for India 2003-04*. India Development Foundation.
- Pyatt, G. and Round, J. (1979). Accounting and Fixed Price Multipliers in a Social Accounting Matrix Framework, *The Economic Journal*, Vol. 89, No. 356, pp. 850-873.
- Pyatt, G. and Round J. (eds.) (1985). *Social Accounting Matrices: A Basis for Planning*. The World Bank, Washington D.C.
- Round, J. (2003). Constructing SAMs for Development Policy Analysis: Lessons Learned and Challenges Ahead. *Economic Systems Research*, 15(2) .
- Round, J. (2003). Social Accounting Matrices and SAM-based Multiplier Analysis. Chapter 14 in Bourguignon F. and L. A. Pereira da Silva (eds), *Techniques and Tools for Evaluating the Poverty Impact of Economic Policies*. World Bank and Oxford University Press., pp. 301-324
- Stone, J. R. N. (1985). The Disaggregation of the Household Sector in the National Accounts, Pyatt, G. and Round, J. (eds.), *Social Accounting Matrices: A Basis for Planning*. The World Bank, Washington D.C., pp. 145-185.
- Thorbecke, E. (2000). *The Use of Social Accounting Matrices in Modeling*. Paper prepared for the 26th General Conference of The International Association for Research in Income and Wealth, 27 August to 2 September, Cracow, Poland.

## **Παραρτήματα**



## Παράρτημα Α. Πίνακας Κοινωνικής Λογιστικής

Πίνακας 4. Πίνακας Κοινωνικής Λογιστικής για την Ελλάδα για το έτος 2010

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
<b>1</b>	1446	9	2	3	3313	27	1	3	0	3	3	7	14	1	2	2	0	0	1	0	0	6	1
<b>2</b>	0	17	0	1	3	0	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<b>3</b>	0	0	82	0	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
<b>4</b>	0	0	0	17	3	0	1	1	0	7803	23	0	1	187	62	7	0	0	4	0	0	0	1
<b>5</b>	360	2	6	0	781	8	0	3	0	1	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1
<b>6</b>	6	0	26	0	50	444	2	9	2	1	7	4	18	5	5	10	0	1	1	0	0	29	3
<b>7</b>	0	0	5	6	103	7	518	5	1	2	16	9	9	9	222	95	1	3	9	0	0	261	4
<b>8</b>	1	0	3	2	42	5	8	265	182	1	9	3	12	4	2	3	0	2	1	0	0	2	1
<b>9</b>	0	0	0	2	40	1	0	1	6	0	5	3	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0
<b>10</b>	612	4	73	84	196	14	16	16	6	1078	215	27	28	74	64	42	1	5	11	1	5	19	8
<b>11</b>	307	2	0	10	143	79	14	38	46	179	292	26	436	77	182	125	1	21	15	2	0	35	9
<b>12</b>	42	0	1	0	8	0	0	0	0	0	2	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>13</b>	15	0	0	9	274	23	26	26	19	4	22	14	108	18	22	82	4	21	28	3	1	54	7
<b>14</b>	0	0	0	13	53	2	1	1	0	1	11	4	6	331	8	10	0	20	6	0	0	10	3
<b>15</b>	0	0	0	0	91	18	7	6	24	1	13	7	18	15	1633	1104	3	244	187	41	8	112	56
<b>16</b>	3	1	0	49	268	30	18	11	3	6	33	22	47	19	43	218	3	36	45	6	4	38	15
<b>17</b>	0	0	0	0	19	4	2	2	3	5	3	2	3	11	10	10	8	4	4	4	0	2	2
<b>18</b>	0	0	0	2	18	4	2	2	2	5	3	1	3	10	10	15	8	52	12	6	0	3	5
<b>19</b>	0	0	0	7	24	3	1	2	2	3	3	2	3	8	7	10	0	4	10	1	0	2	1
<b>20</b>	0	0	0	3	5	1	1	1	0	0	1	0	1	2	1	3	0	1	1	16	0	1	1
<b>21</b>	0	0	0	3	4	1	0	0	0	1	0	1	1	1	2	3	0	0	1	0	8	1	7
<b>22</b>	5	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	15	0
<b>23</b>	102	1	15	1	22	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	3	0	0	2	0	0	0	1
<b>24</b>	104	1	0	25	217	53	24	42	21	62	34	14	57	114	293	81	1	12	14	3	3	24	7
<b>25</b>	98	1	0	4	20	1	1	0	0	1	1	1	1	2	3	2	0	1	1	0	0	1	0
<b>26</b>	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
<b>27</b>	11	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

28	106	1	7	15	203	27	28	19	14	164	23	10	28	26	58	51	1	12	11	6	1	24	4
29	471	6	37	37	1086	166	146	102	73	882	129	64	156	110	318	262	7	69	56	32	5	125	21
30	243	3	19	18	517	69	73	49	35	452	59	26	74	54	152	129	3	32	26	15	2	60	10
31	25	0	4	23	13	3	2	3	1	2	3	4	3	2	2	4	0	2	2	0	1	2	1
32	0	0	6	0	8	2	1	1	1	2	3	4	1	2	2	4	0	1	1	0	1	1	1
33	0	0	0	0	9	2	1	1	1	2	3	4	2	2	3	4	0	1	2	0	1	2	1
34	0	0	27	12	45	5	3	3	2	21	6	3	3	10	6	9	1	3	3	0	20	5	20
35	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	2	20	6	2	2	1	4	6	9	3	4	5	9	1	3	4	1	2	4	2
37	0	0	0	3	54	3	1	1	1	1	6	4	2	3	4	4	0	1	1	0	0	2	0
38	0	0	0	3	6	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0
39	7	0	3	2	38	17	8	5	8	4	9	8	9	12	10	24	1	4	8	2	1	14	3
40	0	0	0	2	10	4	1	2	3	0	2	2	1	1	2	3	0	2	2	1	0	2	0
41	310	5	54	24	327	79	27	38	30	169	69	34	36	72	99	65	9	28	28	10	6	40	13
42	6	0	2	4	33	12	6	5	4	16	8	6	8	12	13	13	1	3	4	1	3	8	3
43	6	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
44	8	0	2	56	126	42	22	16	26	38	18	25	21	24	16	37	4	11	11	3	3	38	6
45	8	0	2	24	302	63	24	30	32	79	71	99	41	77	149	198	7	30	40	11	24	37	35
46	33	0	0	47	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
47	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	2	14	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
49	10	0	0	12	8	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	1	1	0	1	2	1
50	6	0	0	44	7	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0
51	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1
53	0	0	1	19	834	34	7	38	6	12	113	75	19	12	21	36	1	18	10	2	2	25	5
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	8	0	0	1	27	5	2	2	2	15	4	7	3	6	5	5	1	2	2	1	0	3	1
61	0	0	0	0	11	2	1	1	1	3	2	1	2	6	5	4	0	1	1	0	0	1	0

62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	4367	53	384	613	9474	1275	1016	756	559	11024	1235	631	1185	1326	3447	2699	70	656	563	168	108	1022	267
66	910	33	102	443	2397	619	240	232	268	412	327	378	250	648	604	710	66	214	388	99	141	391	205
67	-2353	-14	0	0	-328	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
68	4733	22	492	-25	4175	138	144	18	153	1414	80	543	-95	579	284	467	6	224	125	42	29	74	63
69																							
70																							
71																							
72	417	3	41	53	521	120	25	48	34	423	132	48	80	72	102	99	4	22	22	11	8	40	15
73																							
74																							
75																							
76																							
77																							
78																							
79																							
80																							
81																							
82																							
83																							
84																							
85	1504	36	180	184	765	294	55	87	56	119	114	41	125	201	259	219	33	67	74	24	45	74	64
86	1432	26	94	7900	5153	3904	309	1076	8	5140	4076	3722	1003	604	1881	1779	3000	1482	2304	1976	5311	2015	0
87																							
88																							
89	11010	160	1292	9168	22157	6349	1789	2216	1079	18532	5964	5363	2548	3430	6578	5976	3178	2665	3476	2321	5641	3617	614

	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
1	1	1	17	1	0	81	0	3	8	0	6	0	560	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0
2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	154	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
4	676	0	0	181	0	111	0	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0
5	0	0	0	3	0	29	40	1	230	1	8	0	2086	2	1	2	0	1	2	0	23	4	16
6	0	0	11	2	6	81	24	1	3	1	1	0	40	1	4	0	0	103	0	0	8	6	6
7	1	2	1	225	0	62	19	3	1	1	5	0	4	1	16	0	0	0	0	0	10	1	1
8	0	1	0	18	2	126	50	8	3	4	10	11	85	11	1	22	3	69	0	4	13	25	29
9	0	2	1	34	0	2	2	8	1	0	0	2	106	60	34	45	28	5	11	2	12	77	117
10	614	6	17	230	25	328	132	660	942	174	52	25	112	17	6	40	5	3	7	6	41	40	57
11	1	5	27	56	17	99	11	6	12	1	4	2	138	2	34	0	0	6	2	0	27	22	72
12	0	2	9	0	0	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	1	1
13	2	3	4	250	31	381	89	33	4	3	6	1	41	8	5	1	3	0	0	0	25	2	3
14	0	0	0	2217	0	46	12	4	1	1	2	0	57	0	6	1	0	0	0	0	8	2	0
15	0	0	209	573	5	88	7	5	1	0	9	0	0	7	2	0	3	3	0	0	33	0	0
16	3	5	2	2198	7	61	10	6	5	0	4	1	56	26	3	3	1	5	3	0	31	11	15
17	9	13	5	28	7	53	28	11	0	2	3	1	3	17	14	112	7	0	0	3	8	4	6
18	9	13	92	412	4	27	11	21	1	8	6	3	27	6	14	46	3	0	0	0	4	2	2
19	6	7	3	47	1	49	20	17	1	3	1	1	7	2	1	3	1	0	0	0	4	0	0
20	1	1	9	3	125	34	6	26	0	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
21	0	0	0	2	25	2	0	14	83	29	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
22	0	0	6	6	0	2	1	4	2	2	5	1	39	10	2	4	1	0	0	1	21	7	9
23	0	10	26	51	1	3	2	28	14	8	11	1	12	5	0	6	0	0	0	0	6	3	3
24	1449	148	100	90	101	287	122	78	83	14	47	22	120	18	29	55	7	50	0	2	48	29	36
25	1	23	53	14	8	42	18	3	16	1	2	1	2	10	3	3	4	19	2	0	5	1	0
26	0	0	21	24	34	562	256	10	29	5	13	0	423	40	11	10	20	0	0	1	40	51	72
27	1	9	3	1444	8	69	33	301	37	12	37	5	37	4	15	56	0	125	0	15	160	37	42
28	29	5	18	251	58	112	73	156	36	7	7	2	146	7	7	12	2	8	1	2	22	20	32
29	140	14	75	1112	203	1396	181	137	184	34	24	17	752	29	26	54	8	43	4	3	106	33	55
30	72	7	38	571	93	174	48	70	95	18	13	4	389	42	14	28	5	22	2	1	59	17	28

31	4	1	3	123	50	338	154	122	13	27	136	2	0	23	1	8	6	3	0	1	36	10	8
32	4	1	0	1	2	66	30	48	62	3	14	0	0	0	0	0	0	4	0	0	5	5	6
33	4	1	0	9	11	75	34	19	6	127	61	60	6	21	5	5	10	4	0	2	12	35	44
34	4	4	7	30	22	690	322	741	4052	482	455	55	12	29	2	106	14	0	22	0	59	15	11
35	0	10	6	2	6	33	16	37	0	15	69	464	68	27	3	51	13	91	0	4	21	94	151
36	9	2	1	6	6	435	199	32	71	44	122	0	0	24	29	25	12	14	40	1	31	49	70
37	1	1	0	27	9	219	101	30	23	5	1	13	15	201	1	81	101	9	3	17	25	49	61
38	11	10	0	21	4	19	10	13	11	8	13	7	174	2	179	30	2	0	0	0	8	0	0
39	12	11	47	129	49	476	264	56	29	34	32	18	76	91	23	1025	44	187	0	33	56	97	197
40	0	2	1	5	0	155	71	10	1	1	1	2	4	154	34	9	77	249	16	8	19	25	34
41	107	8	13	271	63	1549	780	50	61	40	29	50	321	81	37	228	24	468	5	100	398	225	240
42	0	2	1	87	9	131	60	72	82	16	5	2	7	92	2	57	47	71	36	1	13	4	5
43	0	0	0	357	193	273	123	14	30	9	4	0	27	3	9	48	1	58	7	100	27	67	92
44	313	26	35	208	495	1519	941	60	133	31	61	29	332	83	30	50	36	141	486	14	168	253	204
45	1	5	18	509	75	566	346	37	141	37	63	2	65	48	50	108	16	515	95	28	94	469	285
46	1	7	0	2253	0	5	1	108	389	62	10	1	1	48	86	2	24	39	19	0	53	142	195
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	3	0	7	1	1
48	2	18	0	201	182	317	149	69	63	19	3	4	109	56	312	88	28	0	0	9	42	179	223
49	0	2	0	29	6	399	225	49	198	21	29	7	7	8	38	63	1	0	1	1	37	46	77
50	1	12	47	45	25	50	63	96	46	132	56	0	11	13	84	61	7	23	0	0	15	31	38
51	0	2	0	1	0	1	8	0	0	0	0	0	3	5	0	42	3	0	6	0	2	5	11
52	0	0	0	5	10	317	59	27	145	13	4	0	32	11	6	37	6	0	1	0	13	0	0
53	1	3	47	20	151	972	429	153	156	19	8	102	227	75	94	96	37	239	157	3	91	135	382
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	1	7	0	1	1	9	5	0	1	1	0	0	2	15	2	10	6	0	1	0	3	3	4
56	0	0	0	0	4	11	5	4	1	0	0	0	0	10	2	3	3	13	0	0	6	1	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	3	8	4	1	0	0	0	0	39	2	131	0	0	326	0	0	7	2	0
59	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	10	7	36	0	3	0	3	0	2	0	0
60	1	6	1	0	3	4	0	2	3	0	0	0	0	2	1	3	1	0	0	0	2	13	16
61	5	7	3	87	0	46	21	3	11	2	6	1	37	28	1	4	14	0	0	4	5	12	17

62	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	17	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	3500	426	978	14471	2140	13003	5616	3467	7524	1478	1468	921	7008	1483	1452	2744	639	2950	937	368	2048	2363	2974
66	1289	328	742	3265	1385	6723	4645	1483	926	313	669	514	2408	903	482	1090	510	4700	404	350	1266	949	509
67	0	0	0	0	0	0	0	237	0	3	17	0	1	0	13	0	0	48	0	0	1	0	0
68	2415	-148	518	2765	2850	4058	1636	5	3712	167	309	7	9656	1428	-178	2859	509	2109	337	878	15910	2953	1200
69																							
70																							
71																							
72	313	25	53	764	133	613	291	378	529	108	83	27	776	93	76	229	39	195	41	19	114	155	176
73																							
74																							
75																							
76																							
77																							
78																							
79																							
80																							
81																							
82																							
83																							
84																							
85	744	238	166	1081	253	972	986	1206	2492	137	131	44	1013	243	354	1244	186	250	46	25	12368	241	16
86	1269		518	251				149	64	284	5934	28	0	579	306	347	370	1387	747	0	0	400	143
87																							
88																							
89	9529	869	2976	22597	6760	25369	13175	6925	15247	2490	8609	1542	20863	4729	2504	8513	2253	11640	2513	1640	31707	7060	5019

	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
1	0	0	0	5	0	1	0	4	1	1	0	0	1	7	0	1	0	0	5566			
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46			
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	330			
4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9103			
5	2	5	11	7	0	9	14	58	11	50	49	1	3	74	0	3	0	0	3921			
6	0	1	13	1	0	2	5	20	4	7	2	0	2	16	2	1	0	0	998			
7	0	1	0	2	0	0	2	16	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	1676			
8	1	27	11	1	0	10	21	4	0	4	0	1	1	21	6	1	0	0	1149			
9	19	41	0	1	1	34	72	132	4	1	0	5	9	60	0	1	0	0	994			
10	5	22	7	18	0	26	151	175	13	22	18	3	13	31	6	4	0	0	6654			
11	2	1	9	4	0	25	53	38	24	335	27	4	4	2	1	15	0	0	3129			
12	1	0	2	0	0	0	1	4	4	1457	23	0	0	0	0	0	0	0	1688			
13	12	1	0	8	0	1	9	60	0	0	1	0	2	6	23	13	0	0	1811			
14	0	0	0	2	0	0	1	0	1	13	0	0	1	0	0	0	0	0	2857			
15	0	0	0	8	0	0	10	0	62	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4616			
16	0	16	0	3	0	5	25	687	0	3	1	1	6	0	0	5	0	0	4125			
17	4	17	72	1	0	2	8	69	12	16	19	1	1	11	2	0	0	0	664			
18	0	0	4	1	0	1	5	7	0	0	17	0	0	0	3	0	0	0	915			
19	0	0	0	3	0	0	3	0	10	0	0	0	0	7	0	0	0	0	292			
20	0	0	0	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	263			
21	0	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	205			
22	2	7	14	0	0	3	11	256	0	626	17	2	1	44	0	1	0	0	1142			
23	1	0	1	2	0	1	8	138	16	44	1	0	0	25	0	0	0	0	578			
24	11	27	19	20	0	13	39	126	19	65	27	2	13	80	1	14	0	0	4619			
25	1	1	0	1	0	0	2	37	5	12	23	1	6	13	0	4	0	0	475			
26	17	74	28	2	0	25	51	1	8	10	3	1	10	0	10	4	0	0	1870			
27	11	4	6	2	0	15	75	98	45	45	2	4	13	250	1	0	0	0	3036			
28	2	22	8	30	0	11	47	65	4	119	8	1	2	26	3	3	0	0	2205			
29	8	25	32	15	0	20	66	308	22	637	39	3	7	54	9	13	0	0	10245			

30	4	13	21	8	0	10	47	909	11	329	21	3	5	28	5	7	0	0	5354			
31	8	48	8	13	0	4	25	345	11	4	2	5	3	143	14	39	0	0	1840			
32	1	0	2	1	0	2	11	1	0	1	1	0	0	36	1	0	0	0	351			
33	2	19	3	4	0	16	31	42	0	1	0	0	5	102	1	0	0	0	816			
34	4	15	4	9	0	9	103	8	0	0	0	4	3	0	5	0	0	0	7509			
35	3	14	0	5	1	52	104	54	0	1	0	0	3	32	2	0	0	0	1460			
36	10	133	30	9	0	25	48	3	0	-1	0	0	10	637	0	250	0	0	2461			
37	24	102	34	11	0	21	49	68	88	6	1	2	2	21	1	0	0	0	1513			
38	14	482	134	0	0	0	5	3	0	0	0	8	1	0	5	0	0	0	1192			
39	11	116	11	35	1	67	144	127	6	11	2	4	9	39	6	3	0	0	3776			
40	19	26	9	3	0	11	28	106	4	0	0	25	2	17	0	0	0	0	1169			
41	7	124	27	42	2	140	222	800	19	34	22	35	56	219	9	53	0	0	8529			
42	1	2	15	9	0	2	14	8	0	0	0	0	2	15	0	0	0	0	1044			
43	0	12	0	1	0	31	64	2	0	0	0	0	0	8	8	1	0	0	1580			
44	14	68	9	57	0	70	151	312	2	1	1	6	9	38	44	73	0	0	7053			
45	7	96	16	56	1	97	206	454	1	4	1	1	7	31	7	14	0	0	5958			
46	75	443	0	10	0	66	154	23	0	5	1	3	3	5	0	0	0	0	4322			
47	65	117	0	0	0	0	6	19	126	24	3	0	0	8	0	0	0	0	384			
48	40	168	216	30	1	76	170	40	6	3	1	58	40	58	4	6	0	0	3012			
49	30	11	18	15	1	27	64	167	21	39	1	2	5	8	0	1	0	0	1698			
50	17	2	0	44	0	14	41	28	14	1	2	8	4	50	0	0	0	0	1146			
51	0	45	12	3	0	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	169			
52	0	2	20	3	0	0	4	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	727			
53	19	95	140	74	0	130	285	74	13	10	3	5	10	22	0	5	0	0	5769			
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
55	1	6	3	1	0	1	5	62	9	9	33	3	6	9	0	0	0	0	228			
56	0	1	0	1	0	0	4	139	0	28	28	0	1	26	0	0	0	0	294			
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	8	0	0	0	0	44			
58	24	76	0	0	0	0	9	68	1	0	0	539	2	12	0	0	0	0	1257			
59	0	53	0	13	0	0	4	46	11	0	22	15	101	42	0	0	0	0	369			



60	0	10	0	2	0	6	12	1	0	0	0	0	1	44	1	0	0	0	236			
61	1	1	0	3	0	6	12	13	0	15	0	0	1	0	1	0	0	0	410			
62	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	5	0	0	39			
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2			
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1			
65	502	2590	970	604	11	1094	2713	6223	608	3995	427	761	388	2397	181	560	1	1	146882	0	0	0
66	276	186	304	136	54	259	2320	13635	8437	3975	602	379	205	1144	106	1518	1025	0	80493			
67	0	0	0	0	0	0	35	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2343			
68	-255	83	612	223	103	204	427	0	1995	4498	-22	2478	-102	0	736	448	354	1	81425			
69																				80239		53259
70																						24833
71																						3346
72	27	146	57	42	1	64	189	462	38	364	39	35	25	182	10	36	0	0	9284		-2343	-13
73																						
74																						
75																						
76																						
77																			7454			
78																						
79																						
80																						
81																			10760			
82																			19185			
83																			313			
84																			5382			
85	175	28	13	314	1	71	493	3389	684	605	8	286	118	151	1	253	0	0	35647			
86	132	117	171	165	0	0	93	0	14	23	0	118	4	0	57	0			70020	453		
87																						
88																						
89	857	3148	2127	1485	170	1692	6271	23704	11775	13459	1054	4056	639	3874	1091	2816	1380	2	428861	80693	- 2343	81425

	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
1									3993			0					209	1242			11010
2									108			0					0	6			160
3									594			0					21	347			1292
4									0								-92	157			9168
5									16165			0					85	1987			22157
6									5194								-943	1101			6349
7									50								18	45			1789
8									629								313	125			2216
9									26								56	3			1079
10									7426								265	4188			18532
11									1929								52	854			5964
12									3193								-268	750			5363
13									357								-3	383			2548
14									284								-23	313			3430
15									3								-84	2043			6578
16									680			90					822	259			5976
17									400								2114	0			3178
18									576								368	807			2665
19									35								2646	503			3476
20									1175								829	54			2321
21									525								4052	860			5641
22									1563								726	186			3617
23									9								27	0			614
24									4725								0	185			9529
25									394								0	0			869
26									875								0	231			2976
27									1047								17951	563			22597
28									3651								456	449			6760
29									10279								2440	2404			25369
30									5315								1262	1243			13175
31									3821			1060					0	204			6925

32									315							0	14581			15247
33									1272							0	402			2490
34									364							0	737			8609
35									65							0	16			1542
36									18402							0	0			20863
37									2250							796	170			4729
38									664			267				270	111			2503
39									4450							0	287			8513
40									0			22				737	325			2253
41									2788							0	323			11640
42									1148							0	321			2513
43									60							0	0			1640
44									24490							164	0			31707
45									414							0	298			6670
46									583							390	114			5408
47									0			383				0	90			857
48									0							0	136			3148
49									293							0	136			2127
50									294							0	45			1485
51									1							0	0			170
52									965							0	0			1692
53									426							0	76			6271
54									738			22967				0	0			23705
55									3709			7815				0	24			11775
56									6116			7009				0	40			13459
57									306			704				0	0			1054
58									2430			342				0	26			4055
59									177			91				0	2			639
60									3638							0	0			3874
61									631							0	50			1091
62									2776							0	0			2816

63									1378								0	0			1380
64									0								0	0			1
65									156163	0	0	40750	16022	14658	370	4606	35655	49414		-2	428861
66																		200			80693
67																					-2343
68										0											81425
69	1282	6438	2976	3005														796		0	147994
70	98	909	368	354														501			27064
71	1518	1643	4712	5471														1232		-1	17920
72	159	683	246	265					14346				1483	1356	34	426		3283			29209
73	143799				1199	1458	1457	47703										556			196172
74		14993			636	0	368	0										0			15997
75			6044		2323	480	0	0										0		0	8847
76				15433	41683	7101	247	1013										723		-1	66200
77					149819																1 157274
78						6479															0 6479
79							6775														0 6775
80								15645						0							1 15646
81									-13234				0	0	0	619	18575		1028	3	17751
82										6479			0	0	0	932	-11278		695	1	16014
83											6775		0	0	0	0	-6683		-1		405
84												-25104	249	0	0	1780	23859		2414		8580
85																			24472		
86	1137	2398	3575	4681	512	479	0	1840													1 85096
87													0	0	0	218		28392		-1	28609
88	1		0				0		-1	0	0	0	-3	0	1	0		-1			
89	147994	27064	17920	29209	196172	15997	8847	66200	157274	6479	6775	15646	17751	16014	405	8580	60128	85096	28609	1	1440671
																					<b>1440671</b>

Πηγή: Οικονομίδης, Α. και Οικονομίδης, Χ. (2017)

## Παράρτημα Β. Η επίδραση ενός σοκ με επαναλήψεις ( $S, S^2, S^3, S^4$ )

Πίνακας 5. Μήτρα Τεχνικών Συντελεστών (S)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0.131	0.056	0.002	0.000	0.150	0.004	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.000	0.106	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.000	0.063	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.421	0.004	0.000	0.000	0.055	0.009	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000
5	0.033	0.013	0.005	0.000	0.035	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	0.001	0.000	0.020	0.000	0.002	0.070	0.001	0.004	0.002	0.000	0.001	0.001	0.007	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	0.000	0.004	0.001	0.005	0.001	0.290	0.002	0.001	0.000	0.003	0.002	0.004	0.003	0.034	0.016	0.000	0.001	0.003	0.000
8	0.000	0.000	0.002	0.000	0.002	0.001	0.004	0.120	0.169	0.000	0.002	0.001	0.005	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	0.056	0.025	0.057	0.009	0.009	0.002	0.009	0.007	0.006	0.058	0.036	0.005	0.011	0.022	0.010	0.007	0.000	0.002	0.003	0.000
11	0.028	0.013	0.000	0.001	0.006	0.012	0.008	0.017	0.043	0.010	0.049	0.005	0.171	0.022	0.028	0.021	0.000	0.008	0.004	0.001
12	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.001	0.000	0.000	0.001	0.012	0.004	0.015	0.012	0.018	0.000	0.004	0.003	0.042	0.005	0.003	0.014	0.001	0.008	0.008	0.001
14	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.002	0.097	0.001	0.002	0.000	0.008	0.002	0.000
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.003	0.004	0.003	0.022	0.000	0.002	0.001	0.007	0.004	0.248	0.185	0.001	0.092	0.054	0.018
16	0.000	0.006	0.000	0.005	0.012	0.005	0.010	0.005	0.003	0.000	0.006	0.004	0.018	0.006	0.007	0.036	0.001	0.014	0.013	0.003
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.000	0.001	0.000	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.003	0.002	0.003	0.003	0.020	0.003	0.003
19	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.002	0.000	0.002	0.003	0.000
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.007
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.009	0.006	0.012	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000
24	0.009	0.006	0.000	0.003	0.010	0.008	0.013	0.019	0.019	0.003	0.006	0.003	0.022	0.033	0.045	0.014	0.000	0.005	0.004	0.001
25	0.009	0.006	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.010	0.006	0.005	0.002	0.009	0.004	0.016	0.009	0.013	0.009	0.004	0.002	0.011	0.008	0.009	0.009	0.000	0.005	0.003	0.003
29	0.043	0.038	0.029	0.004	0.049	0.026	0.082	0.046	0.068	0.048	0.022	0.012	0.061	0.032	0.048	0.044	0.002	0.026	0.016	0.014
30	0.022	0.019	0.015	0.002	0.023	0.011	0.041	0.022	0.032	0.024	0.010	0.005	0.029	0.016	0.023	0.022	0.001	0.012	0.007	0.006
31	0.002	0.000	0.003	0.003	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000
32	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000
34	0.000	0.000	0.021	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000

35	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000
37	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.001	0.000	0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.002	0.007	0.000	0.002	0.001	0.004	0.003	0.002	0.004	0.000	0.002	0.002	0.001
40	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000
41	0.028	0.031	0.042	0.003	0.015	0.012	0.015	0.017	0.028	0.009	0.012	0.006	0.014	0.021	0.015	0.011	0.003	0.011	0.008	0.004
42	0.001	0.000	0.002	0.000	0.001	0.002	0.003	0.002	0.004	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000
43	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.001	0.000	0.002	0.006	0.006	0.007	0.012	0.007	0.024	0.002	0.003	0.005	0.008	0.007	0.002	0.006	0.001	0.004	0.003	0.001
45	0.001	0.000	0.002	0.003	0.014	0.010	0.013	0.014	0.030	0.004	0.012	0.018	0.016	0.022	0.023	0.033	0.002	0.011	0.012	0.005
46	0.003	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	0.000	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.001	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	0.000	0.001	0.002	0.038	0.005	0.004	0.017	0.006	0.001	0.019	0.014	0.007	0.003	0.003	0.006	0.000	0.007	0.003	0.001
54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000
61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.083	0.206	0.079	0.048	0.108	0.097	0.134	0.105	0.248	0.022	0.055	0.070	0.098	0.189	0.092	0.263	0.021	0.080	0.112	0.043
66	-0.214	-0.088	0.000	0.000	-0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.430	0.138	0.381	-0.003	0.188	0.022	0.080	0.008	0.142	0.076	0.013	0.101	-0.037	0.169	0.043	0.173	0.002	0.084	0.036	0.018
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<b>76</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>77</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>78</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>79</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	0.000	0.002	0.002	0.000	0.001	0.006	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.027	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	0.000	0.002	0.071	0.000	0.000	0.008	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.000	0.015	0.000	0.001	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000
6	0.000	0.008	0.005	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000
7	0.000	0.072	0.007	0.000	0.002	0.000	0.010	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000
8	0.000	0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.005	0.004	0.001	0.000	0.002	0.001	0.007	0.004	0.002	0.000	0.003	0.001
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.005	0.013	0.014	0.005	0.012
10	0.001	0.005	0.013	0.064	0.007	0.006	0.010	0.004	0.013	0.010	0.095	0.062	0.070	0.006	0.016	0.005	0.004	0.002	0.005	0.002
11	0.000	0.010	0.015	0.000	0.006	0.009	0.002	0.003	0.004	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.007	0.000	0.014	0.000	0.000
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.000	0.015	0.011	0.000	0.003	0.001	0.011	0.005	0.015	0.007	0.005	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	0.001
14	0.000	0.003	0.005	0.000	0.000	0.000	0.098	0.000	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.002	0.000	0.000
15	0.001	0.031	0.091	0.000	0.000	0.070	0.025	0.001	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001
16	0.001	0.011	0.024	0.000	0.006	0.001	0.097	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.005	0.001	0.000	0.000
17	0.000	0.001	0.003	0.001	0.015	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.004	0.006	0.013	0.003
18	0.000	0.001	0.008	0.001	0.015	0.031	0.018	0.001	0.001	0.001	0.003	0.000	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.006	0.005	0.001
19	0.000	0.001	0.002	0.001	0.008	0.001	0.002	0.000	0.002	0.002	0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.003	0.000	0.018	0.001	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.001	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.002	0.005	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.002	0.000	0.012	0.009	0.002	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000
24	0.001	0.007	0.011	0.152	0.170	0.034	0.004	0.015	0.011	0.009	0.011	0.005	0.006	0.005	0.014	0.006	0.004	0.012	0.006	0.003
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.026	0.018	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.001	0.000	0.002
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.001	0.005	0.022	0.019	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	0.020	0.008	0.004	0.001	0.009
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.001	0.064	0.001	0.003	0.003	0.043	0.002	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.006	0.007	0.000
28	0.000	0.007	0.007	0.003	0.006	0.006	0.011	0.009	0.004	0.006	0.023	0.002	0.003	0.001	0.001	0.007	0.001	0.003	0.001	0.001
29	0.001	0.035	0.034	0.015	0.016	0.025	0.049	0.030	0.055	0.014	0.020	0.012	0.014	0.003	0.011	0.036	0.006	0.010	0.006	0.004
30	0.000	0.017	0.016	0.008	0.008	0.013	0.025	0.014	0.007	0.004	0.010	0.006	0.007	0.002	0.003	0.019	0.009	0.006	0.003	0.002
31	0.000	0.001	0.002	0.000	0.001	0.001	0.005	0.007	0.013	0.012	0.018	0.001	0.011	0.016	0.001	0.000	0.005	0.000	0.001	0.003
32	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.003	0.002	0.007	0.004	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.000	0.051	0.007	0.039	0.000	0.004	0.002	0.001	0.004
34	0.004	0.001	0.033	0.000	0.005	0.002	0.001	0.003	0.027	0.024	0.107	0.266	0.194	0.053	0.036	0.001	0.006	0.001	0.012	0.006
35	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.005	0.000	0.006	0.008	0.301	0.003	0.006	0.001	0.006	0.006
36	0.000	0.001	0.003	0.001	0.002	0.000	0.000	0.001	0.017	0.015	0.005	0.005	0.018	0.014	0.000	0.000	0.005	0.012	0.003	0.005
37	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.009	0.008	0.004	0.002	0.002	0.000	0.008	0.001	0.043	0.000	0.010	0.045
38	0.000	0.000	0.000	0.001	0.012	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.005	0.008	0.000	0.071	0.004	0.001
39	0.000	0.004	0.005	0.001	0.013	0.016	0.006	0.007	0.019	0.020	0.008	0.002	0.014	0.004	0.012	0.004	0.019	0.009	0.120	0.020
40	0.000	0.001	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.006	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.033	0.014	0.001	0.034



41	0.001	0.011	0.021	0.011	0.009	0.004	0.012	0.009	0.061	0.059	0.007	0.004	0.016	0.003	0.032	0.015	0.017	0.015	0.027	0.011
42	0.001	0.002	0.005	0.000	0.002	0.000	0.004	0.001	0.005	0.005	0.010	0.005	0.006	0.001	0.001	0.000	0.019	0.001	0.007	0.021
43	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016	0.029	0.011	0.009	0.002	0.002	0.004	0.000	0.000	0.001	0.001	0.004	0.006	0.000
44	0.001	0.011	0.010	0.033	0.030	0.012	0.009	0.073	0.060	0.071	0.009	0.009	0.012	0.007	0.019	0.016	0.018	0.012	0.006	0.016
45	0.004	0.010	0.057	0.000	0.006	0.006	0.023	0.011	0.022	0.026	0.005	0.009	0.015	0.007	0.001	0.003	0.010	0.020	0.013	0.007
46	0.000	0.000	0.003	0.000	0.008	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000	0.016	0.026	0.025	0.001	0.001	0.000	0.010	0.034	0.000	0.011
47	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	0.000	0.000	0.000	0.021	0.000	0.009	0.027	0.012	0.011	0.010	0.004	0.008	0.000	0.003	0.005	0.012	0.125	0.010	0.012
49	0.000	0.001	0.002	0.000	0.002	0.000	0.001	0.001	0.016	0.017	0.007	0.013	0.008	0.003	0.005	0.000	0.002	0.015	0.007	0.000
50	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.016	0.002	0.004	0.002	0.005	0.014	0.003	0.053	0.007	0.000	0.001	0.003	0.034	0.007	0.003
51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.005	0.001
52	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.012	0.004	0.004	0.010	0.005	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003
53	0.000	0.007	0.008	0.000	0.003	0.016	0.001	0.022	0.038	0.033	0.022	0.010	0.008	0.001	0.066	0.011	0.016	0.038	0.011	0.016
54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.001	0.001	0.003
56	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.001
57	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.052	0.000	0.000
59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.014	0.000	0.001
60	0.000	0.001	0.002	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	0.000	0.000	0.001	0.008	0.001	0.004	0.000	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.006	0.000	0.000	0.006
62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.000
63	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.025	0.108	0.334	0.135	0.377	0.249	0.144	0.205	0.265	0.353	0.214	0.061	0.126	0.078	0.333	0.115	0.191	0.192	0.128	0.226
66	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.034	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000
67	0.005	0.020	0.103	0.253	-0.170	0.174	0.122	0.422	0.160	0.124	0.001	0.243	0.067	0.036	0.005	0.463	0.302	-0.071	0.336	0.226
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.005	0.005	0.000	0.005	0.002	0.002	0.001	0.004	0.046	0.000	0.005	0.019
6	0.009	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.006	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.000	0.003	0.004
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	0.006	0.000	0.002	0.000	0.004	0.006	0.001	0.009	0.005	0.001	0.000	0.006	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.005
9	0.000	0.004	0.001	0.000	0.011	0.023	0.022	0.013	0.000	0.001	0.006	0.020	0.011	0.006	0.000	0.000	0.000	0.001	0.014	0.015
10	0.000	0.003	0.004	0.001	0.006	0.011	0.006	0.007	0.003	0.012	0.000	0.015	0.024	0.007	0.001	0.002	0.017	0.001	0.020	0.008
11	0.001	0.001	0.000	0.001	0.003	0.014	0.002	0.000	0.004	0.003	0.000	0.015	0.008	0.002	0.002	0.025	0.026	0.001	0.006	0.001
12	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.108	0.022	0.000	0.000	0.000
13	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.014	0.000	0.000	0.005	0.000	0.001	0.001	0.003	0.000	0.000	0.001	0.000	0.003	0.002
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.002	0.000
15	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	0.005	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
16	0.000	0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.003	0.004	0.029	0.000	0.000	0.001	0.000	0.009	0.000
17	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.001	0.005	0.005	0.034	0.001	0.000	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.018	0.000	0.002	0.003
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
22	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.007	0.000	0.000	0.002	0.002	0.011	0.000	0.047	0.016	0.000	0.002	0.011
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.006	0.001	0.003	0.001	0.000	0.000	0.006
24	0.004	0.000	0.001	0.002	0.004	0.007	0.013	0.009	0.009	0.013	0.000	0.008	0.006	0.005	0.002	0.005	0.026	0.000	0.020	0.021
25	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.022	0.000	0.009	0.003
26	0.000	0.000	0.001	0.001	0.007	0.014	0.020	0.024	0.013	0.001	0.000	0.015	0.008	0.000	0.001	0.001	0.003	0.000	0.016	0.000
27	0.011	0.000	0.009	0.005	0.005	0.008	0.013	0.001	0.003	0.001	0.000	0.009	0.012	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.020	0.065
28	0.001	0.000	0.001	0.001	0.003	0.006	0.002	0.007	0.004	0.020	0.000	0.007	0.007	0.003	0.000	0.009	0.008	0.000	0.003	0.007
29	0.004	0.002	0.002	0.003	0.005	0.011	0.009	0.008	0.015	0.010	0.000	0.012	0.011	0.013	0.002	0.047	0.037	0.001	0.011	0.014
30	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.006	0.005	0.004	0.010	0.005	0.000	0.006	0.007	0.038	0.001	0.024	0.020	0.001	0.008	0.007
31	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.009	0.015	0.004	0.009	0.000	0.002	0.004	0.015	0.001	0.000	0.002	0.001	0.005	0.037
32	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.009
33	0.000	0.000	0.001	0.000	0.005	0.009	0.002	0.006	0.001	0.003	0.000	0.009	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.026
34	0.000	0.009	0.000	0.002	0.002	0.002	0.005	0.005	0.002	0.006	0.000	0.005	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.005	0.000
35	0.008	0.000	0.002	0.001	0.013	0.030	0.004	0.004	0.000	0.003	0.006	0.031	0.017	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.008
36	0.001	0.016	0.001	0.001	0.007	0.014	0.012	0.042	0.014	0.006	0.000	0.015	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016	0.164
37	0.001	0.001	0.010	0.001	0.007	0.012	0.028	0.032	0.016	0.007	0.000	0.012	0.008	0.003	0.007	0.000	0.001	0.000	0.003	0.005
38	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016	0.153	0.063	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.000
39	0.016	0.000	0.020	0.002	0.014	0.039	0.013	0.037	0.005	0.024	0.006	0.040	0.023	0.005	0.001	0.001	0.002	0.001	0.014	0.010
40	0.021	0.006	0.005	0.001	0.004	0.007	0.022	0.008	0.004	0.002	0.000	0.007	0.004	0.004	0.000	0.000	0.000	0.006	0.003	0.004

41	0.040	0.002	0.061	0.013	0.032	0.048	0.008	0.039	0.013	0.028	0.012	0.083	0.035	0.034	0.002	0.003	0.021	0.009	0.088	0.057
42	0.006	0.014	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	0.006	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.004
43	0.005	0.003	0.061	0.001	0.009	0.018	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.018	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
44	0.012	0.193	0.009	0.005	0.036	0.041	0.016	0.022	0.004	0.038	0.000	0.041	0.024	0.013	0.000	0.000	0.001	0.001	0.014	0.010
45	0.044	0.038	0.017	0.003	0.066	0.057	0.008	0.030	0.008	0.038	0.006	0.057	0.033	0.019	0.000	0.000	0.001	0.000	0.011	0.008
46	0.003	0.008	0.000	0.002	0.020	0.039	0.088	0.141	0.000	0.007	0.000	0.039	0.025	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.005	0.001
47	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.076	0.037	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.011	0.002	0.003	0.000	0.000	0.002
48	0.000	0.000	0.005	0.001	0.025	0.044	0.047	0.053	0.102	0.020	0.006	0.045	0.027	0.002	0.001	0.000	0.001	0.014	0.063	0.015
49	0.000	0.000	0.001	0.001	0.007	0.015	0.035	0.003	0.008	0.010	0.006	0.016	0.010	0.007	0.002	0.003	0.001	0.000	0.008	0.002
50	0.002	0.000	0.000	0.000	0.004	0.008	0.020	0.001	0.000	0.030	0.000	0.008	0.007	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.006	0.013
51	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	0.014	0.006	0.002	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.009	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000
53	0.021	0.062	0.002	0.003	0.019	0.076	0.022	0.030	0.066	0.050	0.000	0.077	0.045	0.003	0.001	0.001	0.003	0.001	0.016	0.006
54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.031	0.001	0.009	0.002
56	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.006	0.000	0.002	0.027	0.000	0.002	0.007
57	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.002
58	0.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.028	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.000	0.000	0.000	0.133	0.003	0.003
59	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.009	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000	0.021	0.004	0.158	0.011
60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.004	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.011
61	0.000	0.000	0.002	0.000	0.002	0.003	0.001	0.000	0.000	0.002	0.000	0.004	0.002	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.002	0.000
62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
63	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.404	0.161	0.213	0.040	0.134	0.101	0.322	0.059	0.143	0.092	0.318	0.153	0.370	0.575	0.717	0.295	0.571	0.093	0.321	0.295
66	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.181	0.134	0.535	0.502	0.418	0.239	-0.298	0.026	0.288	0.150	0.606	0.121	0.068	0.000	0.169	0.334	-0.021	0.611	-0.160	0.000
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.026	0	0	0.000
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0.000
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0.000
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0	0	0.000
5	0.000	0.001	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.104	0	0	0.000
6	0.002	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.033	0	0	0.000
7	0.000	0.006	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0	0	0.000
8	0.005	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0.000
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0	0	0.000
10	0.005	0.001	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.048	0	0	0.000
11	0.001	0.005	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.012	0	0	0.000
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.020	0	0	0.000
13	0.021	0.005	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0.000
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0.000
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0	0	0.000
16	0.000	0.002	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0.002
17	0.002	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.003	0	0	0.000
18	0.003	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0.000
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0	0	0.000
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008	0	0	0.000
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.003	0	0	0.000
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.010	0	0	0.000
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0	0	0.000
24	0.001	0.005	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.030	0	0	0.000
25	0.000	0.001	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.003	0	0	0.000
26	0.009	0.001	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0	0	0.000
27	0.001	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007	0	0	0.000
28	0.003	0.001	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.023	0	0	0.000
29	0.008	0.005	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.066	0	0	0.000
30	0.005	0.002	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.034	0	0	0.000
31	0.013	0.014	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.024	0	0	0.026
32	0.001	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0.000
33	0.001	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008	0	0	0.000
34	0.005	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0.000
35	0.002	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0	0	0.000
36	0.000	0.089	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.118	0	0	0.000
37	0.001	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.014	0	0	0.000
38	0.005	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0.007
39	0.005	0.001	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.028	0	0	0.000
40	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0	0	0.001

41	0.008	0.019	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.018	0	0	0.000
42	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007	0	0	0.000
43	0.007	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0	0	0.000
44	0.040	0.026	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.157	0	0	0.000
45	0.006	0.005	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.003	0	0	0.000
46	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0.000
47	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0	0	0.009
48	0.004	0.002	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0	0	0.000
49	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0.000
50	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0.000
51	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0	0	0.000
52	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0	0	0.000
53	0.000	0.002	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.003	0	0	0.000
54	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.005	0	0	0.564
55	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.024	0	0	0.192
56	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.039	0	0	0.172
57	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0.017
58	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.016	0	0	0.008
59	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0.002
60	0.001	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.023	0	0	0.000
61	0.001	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0.000
62	0.000	0.002	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.018	0	0	0.000
63	0.000	0.000	0.001	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009	0	0	0.000
64	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0	0	0.000
65	0.097	0.539	0.743	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0	0	0.000
66	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0	0	0.000
67	0.675	0.159	0.257	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0	0	0.000
68	0	0	0	0	0.994	0.000	0.654	0.009	0.238	0.166	0.103	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0.000
69	0	0	0	0	0.000	0.000	0.305	0.001	0.034	0.021	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0.000
70	0	0	0	0	0.000	0.000	0.041	0.010	0.061	0.263	0.187	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0.000
71	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.0011	0.0252	0.0137	0.0091	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0912	0	0	0.000
72	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.9717	0.0000	0.0000	0.0000	0.0061	0.0911	0.1647	0.7206	0.0000	0	0	0.000
73	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.5540	0.0000	0.0000	0.0032	0.0000	0.0416	0.0000	0.0000	0	0	0.000
74	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.3373	0.0000	0.0118	0.0300	0.0000	0.0000	0.0000	0	0	0.000
75	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5284	0.2125	0.4439	0.0279	0.0153	0.0000	0	0	0.000
76	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.7637	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0	0.000
77	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4050	0.0000	0.0000	0.0000	0	0	0.000
78	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.7658	0.0000	0.0000	0	0	0.000
79	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2363	0.0000	0	0	0.000

Πίνακας 6. Μήτρα  $S^2$ , 3ος Γύρος

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0.022	0.015	0.001	0.000	0.025	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.024	0.011	0.024	0.004	0.005	0.002	0.005	0.005	0.004	0.026	0.016	0.002	0.007	0.017	0.010	0.006	0.000	0.003	0.002	0.001
5	0.006	0.004	0.001	0.000	0.007	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	0.001	0.001	0.003	0.000	0.001	0.005	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0.001	0.000	0.002	0.000	0.002	0.001	0.085	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.019	0.012	0.000	0.004	0.003	0.001
8	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.003	0.015	0.022	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
10	0.014	0.009	0.009	0.001	0.013	0.002	0.007	0.005	0.007	0.009	0.006	0.002	0.011	0.008	0.009	0.006	0.000	0.003	0.002	0.001
11	0.007	0.004	0.001	0.001	0.008	0.003	0.006	0.006	0.010	0.002	0.004	0.001	0.017	0.005	0.010	0.010	0.000	0.005	0.004	0.001
12	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.002	0.001	0.001	0.000	0.003	0.001	0.007	0.003	0.005	0.001	0.001	0.001	0.004	0.002	0.003	0.003	0.000	0.002	0.001	0.000
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.010	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
15	0.001	0.002	0.001	0.001	0.004	0.002	0.005	0.002	0.007	0.000	0.002	0.001	0.006	0.003	0.063	0.053	0.001	0.027	0.016	0.005
16	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.004	0.001	0.002	0.003	0.001	0.000	0.003	0.002	0.003	0.003	0.000	0.002	0.001	0.000
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.006	0.004	0.002	0.001	0.006	0.003	0.009	0.007	0.010	0.003	0.002	0.001	0.008	0.010	0.020	0.013	0.000	0.006	0.004	0.001
25	0.002	0.001	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.001
27	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.003	0.002	0.002	0.000	0.003	0.001	0.006	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003	0.000	0.002	0.001	0.000
29	0.014	0.012	0.008	0.002	0.015	0.005	0.033	0.012	0.017	0.008	0.006	0.003	0.014	0.009	0.021	0.017	0.000	0.009	0.006	0.002
30	0.006	0.005	0.004	0.001	0.007	0.002	0.014	0.005	0.007	0.003	0.002	0.001	0.005	0.004	0.009	0.007	0.000	0.004	0.002	0.001
31	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
32	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.003	0.002	0.006	0.001	0.003	0.002	0.005	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.003	0.000	0.002	0.001	0.001
35	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000
37	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
38	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

39	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.005	0.003	0.005	0.002	0.002	0.001	0.004	0.003	0.003	0.003	0.000	0.002	0.001	0.001
40	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
41	0.011	0.011	0.009	0.002	0.013	0.005	0.015	0.009	0.014	0.007	0.005	0.003	0.011	0.008	0.011	0.010	0.001	0.006	0.004	0.002
42	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
43	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000
44	0.007	0.005	0.005	0.001	0.008	0.005	0.015	0.008	0.012	0.009	0.004	0.003	0.010	0.008	0.010	0.008	0.000	0.005	0.003	0.002
45	0.005	0.004	0.005	0.001	0.007	0.004	0.010	0.007	0.010	0.004	0.004	0.003	0.008	0.007	0.011	0.011	0.001	0.006	0.004	0.002
46	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
47	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000
49	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000
50	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.006	0.004	0.003	0.001	0.007	0.003	0.007	0.007	0.010	0.004	0.004	0.002	0.009	0.004	0.005	0.005	0.000	0.003	0.002	0.001
54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.060	0.066	0.048	0.010	0.071	0.033	0.099	0.059	0.083	0.051	0.032	0.021	0.065	0.061	0.072	0.064	0.004	0.038	0.025	0.013
66	-0.028	-0.021	0.000	0.000	-0.032	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.091	0.061	0.052	0.012	0.109	0.026	0.073	0.038	0.064	0.024	0.025	0.022	0.048	0.059	0.057	0.053	0.003	0.028	0.020	0.010
68	0.363	0.295	0.328	0.046	0.231	0.111	0.186	0.109	0.340	0.072	0.063	0.136	0.073	0.298	0.120	0.169	0.022	0.135	0.135	0.054
69	0.131	0.042	0.116	-0.001	0.057	0.007	0.025	0.002	0.043	0.023	0.004	0.031	-0.011	0.051	0.013	0.024	0.001	0.026	0.011	0.006
70	0.018	0.006	0.016	0.000	0.008	0.001	0.003	0.000	0.006	0.003	0.001	0.004	-0.002	0.007	0.002	0.003	0.000	0.003	0.001	0.001
71	-0.214	-0.088	0.000	0.000	-0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.003	0.001	0.001	0.000	0.019	0.000	0.001	0.000	0.000
2	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	0.003	0.008	0.038	0.015	0.006	0.011	0.003	0.007	0.005	0.042	0.027	0.030	0.003	0.008	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001
5	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.000	0.005	0.001	0.002	0.001	0.001
6	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
7	0.000	0.023	0.006	0.000	0.001	0.003	0.006	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.003	0.000	0.000
8	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.004	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003
9	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.002	0.005	0.001	0.002
10	0.000	0.004	0.005	0.015	0.014	0.006	0.008	0.004	0.007	0.005	0.012	0.007	0.012	0.004	0.012	0.005	0.003	0.006	0.003	0.003
11	0.000	0.005	0.007	0.001	0.002	0.004	0.009	0.002	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.004	0.001	0.002
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.000	0.003	0.002	0.000	0.002	0.001	0.005	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
14	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.016	0.000	0.001	0.000	0.005	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000
15	0.000	0.010	0.029	0.000	0.005	0.022	0.029	0.001	0.004	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002
16	0.000	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.012	0.001	0.002	0.001	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
17	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001
18	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	0.005	0.008	0.024	0.033	0.013	0.009	0.004	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.002	0.008	0.004	0.003	0.007	0.003	0.003
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
26	0.000	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.005	0.001	0.002
27	0.000	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.006	0.002	0.003	0.003	0.005	0.002	0.003	0.001	0.003	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001
28	0.000	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.005	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001
29	0.000	0.013	0.012	0.007	0.008	0.009	0.020	0.005	0.010	0.006	0.012	0.007	0.009	0.003	0.008	0.011	0.004	0.008	0.004	0.003
30	0.000	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004	0.009	0.002	0.004	0.003	0.006	0.003	0.004	0.001	0.003	0.005	0.002	0.004	0.002	0.002
31	0.000	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001
32	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.005	0.001	0.014	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
34	0.000	0.002	0.005	0.001	0.003	0.002	0.004	0.003	0.007	0.006	0.012	0.016	0.024	0.007	0.022	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003
35	0.000	0.000	0.002	0.000	0.005	0.001	0.004	0.001	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.003	0.093	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003
36	0.000	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	0.004	0.003	0.003	0.002	0.004	0.005	0.006	0.001	0.002	0.002	0.002	0.008	0.002	0.002
37	0.000	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.000	0.004	0.001	0.005	0.006	0.003	0.005
38	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.001	0.003	0.002	0.002	0.026	0.003	0.002



39	0.000	0.003	0.004	0.001	0.005	0.004	0.009	0.005	0.008	0.007	0.005	0.004	0.007	0.002	0.008	0.003	0.007	0.011	0.017	0.006
40	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.004	0.004	0.002	0.003
41	0.000	0.007	0.010	0.005	0.009	0.007	0.018	0.009	0.014	0.010	0.008	0.007	0.010	0.002	0.017	0.009	0.007	0.016	0.008	0.006
42	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
43	0.000	0.001	0.002	0.000	0.001	0.001	0.005	0.003	0.003	0.002	0.003	0.001	0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001
44	0.000	0.007	0.009	0.008	0.012	0.007	0.015	0.007	0.011	0.008	0.011	0.007	0.010	0.003	0.011	0.007	0.010	0.012	0.006	0.009
45	0.001	0.006	0.011	0.002	0.006	0.006	0.019	0.005	0.011	0.009	0.008	0.007	0.010	0.002	0.006	0.005	0.006	0.014	0.006	0.005
46	0.000	0.001	0.002	0.001	0.005	0.001	0.012	0.005	0.005	0.004	0.008	0.003	0.006	0.001	0.004	0.002	0.004	0.024	0.003	0.004
47	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.005	0.000	0.001
48	0.000	0.001	0.003	0.001	0.005	0.002	0.008	0.004	0.006	0.005	0.005	0.004	0.006	0.001	0.005	0.003	0.004	0.023	0.004	0.004
49	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.003	0.001	0.001	0.004	0.002	0.001
50	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.006	0.001	0.003	0.001	0.001	0.005	0.002	0.001
51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000
52	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
53	0.000	0.004	0.006	0.002	0.006	0.005	0.014	0.005	0.011	0.008	0.008	0.007	0.010	0.003	0.026	0.008	0.007	0.016	0.006	0.007
54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
56	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.014	0.001	0.001
59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.006	0.000	0.001
60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001
62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.003	0.047	0.062	0.040	0.082	0.054	0.100	0.050	0.098	0.078	0.065	0.049	0.067	0.023	0.161	0.058	0.062	0.088	0.055	0.054
66	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	-0.007	0.000	0.001	0.000	0.000
67	0.004	0.037	0.063	0.068	0.090	0.044	0.108	0.081	0.109	0.105	0.064	0.051	0.073	0.025	0.043	0.069	0.067	0.092	0.077	0.063
68	0.028	0.121	0.399	0.300	0.264	0.362	0.224	0.479	0.368	0.432	0.213	0.220	0.169	0.101	0.334	0.418	0.387	0.145	0.347	0.373
69	0.002	0.006	0.031	0.077	-0.052	0.053	0.037	0.129	0.049	0.038	0.000	0.074	0.020	0.011	0.001	0.141	0.092	-0.022	0.102	0.069
70	0.000	0.001	0.004	0.010	-0.007	0.007	0.005	0.017	0.007	0.005	0.000	0.010	0.003	0.001	0.000	0.019	0.012	-0.003	0.014	0.009
71	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.034	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000
72	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.007	0.000	0.002	0.008
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
4	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.006	0.004	0.004	0.002	0.006	0.000	0.007	0.011	0.004	0.001	0.001	0.009	0.000	0.010	0.005
5	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.005	0.002	0.001	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.003	0.018
6	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.004	0.002	0.000	0.001	0.002
8	0.001	0.001	0.001	0.000	0.003	0.007	0.006	0.006	0.002	0.001	0.001	0.006	0.004	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000	0.004	0.005
9	0.001	0.002	0.001	0.000	0.002	0.004	0.006	0.009	0.004	0.002	0.000	0.004	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.004	0.002
10	0.002	0.003	0.001	0.001	0.003	0.007	0.006	0.008	0.005	0.006	0.000	0.008	0.006	0.004	0.001	0.003	0.006	0.001	0.009	0.011
11	0.001	0.001	0.000	0.000	0.002	0.004	0.006	0.006	0.003	0.003	0.000	0.004	0.003	0.002	0.000	0.003	0.004	0.000	0.004	0.003
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.003	0.000	0.000	0.001
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.002	0.002	0.000	0.002	0.003
14	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.003	0.007
15	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.000	0.003	0.003	0.007	0.002	0.002	0.003	0.001	0.004	0.003
16	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.000	0.005	0.008
17	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.002
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
24	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.006	0.007	0.009	0.005	0.005	0.000	0.006	0.004	0.003	0.001	0.003	0.010	0.001	0.011	0.008
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.001
26	0.001	0.002	0.001	0.000	0.002	0.004	0.006	0.007	0.005	0.002	0.000	0.004	0.003	0.002	0.000	0.002	0.002	0.001	0.005	0.005
27	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.004	0.004	0.006	0.002	0.003	0.000	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.007	0.008
28	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.000	0.003	0.002	0.002	0.000	0.001	0.002	0.000	0.003	0.004
29	0.003	0.003	0.002	0.001	0.004	0.009	0.009	0.011	0.006	0.006	0.001	0.009	0.007	0.006	0.001	0.008	0.010	0.001	0.010	0.017
30	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006	0.003	0.003	0.000	0.005	0.004	0.003	0.001	0.003	0.004	0.000	0.005	0.008
31	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000	0.002	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003
32	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
33	0.001	0.001	0.000	0.000	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.001	0.000	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.003	0.003
34	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.006	0.005	0.006	0.004	0.004	0.000	0.007	0.005	0.004	0.000	0.002	0.003	0.001	0.005	0.014
35	0.004	0.002	0.002	0.001	0.007	0.013	0.005	0.008	0.002	0.003	0.002	0.014	0.008	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.004	0.005
36	0.001	0.002	0.001	0.000	0.003	0.005	0.006	0.009	0.007	0.003	0.000	0.005	0.004	0.002	0.000	0.002	0.002	0.001	0.007	0.004
37	0.002	0.001	0.002	0.000	0.003	0.005	0.008	0.008	0.005	0.003	0.000	0.005	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.002
38	0.000	0.000	0.001	0.000	0.005	0.008	0.012	0.021	0.021	0.004	0.001	0.008	0.005	0.001	0.000	0.000	0.001	0.003	0.011	0.004

39	0.005	0.003	0.006	0.001	0.007	0.014	0.011	0.018	0.009	0.008	0.001	0.014	0.009	0.003	0.001	0.002	0.003	0.001	0.010	0.006
40	0.002	0.001	0.002	0.000	0.002	0.003	0.005	0.007	0.003	0.002	0.000	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.002
41	0.006	0.007	0.008	0.002	0.010	0.017	0.013	0.022	0.012	0.011	0.001	0.019	0.012	0.007	0.001	0.006	0.009	0.003	0.026	0.013
42	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002
43	0.002	0.002	0.005	0.000	0.002	0.004	0.003	0.005	0.002	0.002	0.000	0.005	0.003	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.002	0.003
44	0.006	0.008	0.003	0.001	0.007	0.012	0.012	0.017	0.010	0.010	0.001	0.013	0.009	0.006	0.001	0.007	0.007	0.001	0.011	0.011
45	0.007	0.007	0.006	0.002	0.010	0.016	0.013	0.021	0.010	0.010	0.001	0.017	0.011	0.007	0.001	0.005	0.005	0.001	0.013	0.010
46	0.003	0.003	0.002	0.001	0.007	0.012	0.020	0.024	0.019	0.006	0.001	0.013	0.009	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.013	0.011
47	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.008	0.005	0.004	0.001	0.000	0.002	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001
48	0.003	0.004	0.002	0.001	0.006	0.011	0.018	0.035	0.017	0.007	0.001	0.011	0.007	0.003	0.001	0.002	0.003	0.003	0.017	0.006
49	0.001	0.001	0.000	0.000	0.002	0.003	0.006	0.008	0.003	0.002	0.000	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.003	0.002
50	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.003	0.005	0.009	0.003	0.002	0.000	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	0.003
51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
53	0.005	0.006	0.003	0.001	0.008	0.016	0.018	0.026	0.013	0.010	0.001	0.017	0.011	0.005	0.001	0.006	0.007	0.001	0.012	0.009
54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000
56	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.005	0.000	0.002	0.000	0.002	0.003	0.008	0.015	0.006	0.001	0.000	0.004	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.018	0.005	0.003
59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.006	0.003	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.003	0.001	0.026	0.002
60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.054	0.049	0.052	0.013	0.059	0.116	0.102	0.149	0.080	0.074	0.011	0.131	0.080	0.059	0.011	0.045	0.093	0.023	0.145	0.112
66	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001
67	0.070	0.135	0.072	0.013	0.087	0.129	0.083	0.129	0.045	0.089	0.009	0.139	0.085	0.046	0.003	0.033	0.046	0.087	0.049	0.139
68	0.520	0.248	0.562	0.368	0.407	0.257	0.126	0.076	0.330	0.189	0.712	0.231	0.412	0.572	0.823	0.512	0.554	0.493	0.215	0.294
69	0.055	0.041	0.163	0.153	0.128	0.073	-0.091	0.008	0.088	0.046	0.185	0.037	0.021	0.000	0.052	0.102	-0.006	0.186	-0.049	0.000
70	0.007	0.006	0.022	0.021	0.017	0.010	-0.012	0.001	0.012	0.006	0.025	0.005	0.003	0.000	0.007	0.014	-0.001	0.025	-0.007	0.000
71	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



41	0.003	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.054
42	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001
43	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000
44	0.002	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.119	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.021
45	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.030
46	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.005
47	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.009
48	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.008
49	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.014
50	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.005
51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
53	0.002	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.008
54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.347	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	0.118	0.000	0.000	0.000	0.006
56	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	0.106	0.000	0.000	0.000	0.011
57	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.005	0.003	0.000	0.000	0.009
59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.006
60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001
62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.024	0.031	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.167	0.000	0.000	1.391
66	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006	0.000	0.000	0.002
67	0.036	0.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.262	0.000	0.000	0.238
68	0.538	0.640	0.906	0.327	0.009	0.103	0.085	0.002	0.023	0.051	0.036	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000
69	0.206	0.049	0.078	0.152	0.001	0.012	0.012	0.000	0.003	0.006	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
70	0.028	0.007	0.011	0.021	0.010	0.187	0.036	0.003	0.025	0.075	0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000
71	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.009	0.009	0.000	0.002	0.004	0.003	0.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
72	0.000	0.000	0.000	0.000	0.966	0.000	0.636	0.014	0.282	0.217	0.481	0.155	0.325	0.025	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.169	0.004	0.019	0.025	0.007	0.001	0.002	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.015	0.037	0.089	0.063	0.000	0.001	0.003	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.528	0.000	0.207	0.259	0.017	0.013	0.006	0.027	0.054	0.153	0.048	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.742	0.000	0.000	0.000	0.005	0.070	0.126	0.550	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.224	0.000	0.000	0.001	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.258	0.000	0.009	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.125	0.050	0.105	0.007	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Πίνακας 7. Μήτρα  $S^3$ , 4ος Γύρος

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0.004	0.003	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.006	0.004	0.004	0.001	0.006	0.001	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.001	0.005	0.005	0.006	0.004	0.000	0.002	0.001	0.000
5	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.025	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.008	0.005	0.000	0.002	0.001	0.000
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	0.004	0.003	0.002	0.000	0.004	0.001	0.004	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.004	0.003	0.000	0.002	0.001	0.000
11	0.002	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.003	0.003	0.000	0.002	0.001	0.000
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.003	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.017	0.014	0.000	0.007	0.004	0.001
16	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.002	0.002	0.001	0.000	0.003	0.001	0.004	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.007	0.005	0.000	0.003	0.002	0.001
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
29	0.004	0.003	0.002	0.001	0.005	0.001	0.012	0.003	0.005	0.002	0.002	0.001	0.004	0.003	0.008	0.006	0.000	0.003	0.002	0.001
30	0.002	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.005	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.003	0.003	0.000	0.001	0.001	0.000
31	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000
35	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
37	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

39	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000
40	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.004	0.003	0.002	0.001	0.005	0.002	0.007	0.003	0.005	0.002	0.002	0.001	0.004	0.003	0.005	0.005	0.000	0.002	0.002	0.001
42	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.007	0.003	0.004	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.005	0.004	0.000	0.002	0.001	0.001
45	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.005	0.002	0.004	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.005	0.004	0.000	0.002	0.001	0.001
46	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
47	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000
49	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.002	0.002	0.002	0.000	0.003	0.001	0.004	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.003	0.003	0.000	0.002	0.001	0.000
54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.025	0.022	0.016	0.004	0.028	0.011	0.048	0.021	0.031	0.016	0.012	0.007	0.025	0.020	0.035	0.030	0.001	0.016	0.011	0.005
66	-0.005	-0.004	0.000	0.000	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.031	0.024	0.017	0.004	0.036	0.012	0.043	0.021	0.031	0.017	0.012	0.008	0.026	0.022	0.034	0.029	0.001	0.016	0.011	0.005
68	0.134	0.110	0.115	0.017	0.158	0.053	0.154	0.084	0.139	0.073	0.049	0.044	0.093	0.116	0.113	0.106	0.006	0.063	0.042	0.021
69	0.030	0.019	0.020	0.004	0.035	0.008	0.023	0.012	0.021	0.008	0.008	0.008	0.014	0.020	0.018	0.017	0.001	0.010	0.007	0.003
70	-0.020	-0.007	0.017	0.001	0.010	0.003	0.007	0.003	0.010	0.004	0.002	0.005	0.002	0.010	0.005	0.006	0.000	0.005	0.003	0.001
71	-0.026	-0.021	0.003	0.000	-0.031	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
72	0.353	0.287	0.318	0.045	0.224	0.108	0.181	0.106	0.330	0.070	0.062	0.132	0.071	0.290	0.116	0.164	0.021	0.131	0.131	0.053
73	0.073	0.023	0.064	0.000	0.032	0.004	0.014	0.001	0.024	0.013	0.002	0.017	-0.006	0.029	0.007	0.013	0.000	0.014	0.006	0.003
74	0.006	0.002	0.005	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.002	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
75	-0.113	-0.046	0.000	0.000	-0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000





41	0.000	0.003	0.004	0.002	0.004	0.003	0.007	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.001	0.007	0.004	0.003	0.008	0.003	0.002
42	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
43	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000
44	0.000	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.006	0.002	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.001	0.005	0.003	0.003	0.006	0.002	0.002
45	0.000	0.002	0.003	0.001	0.003	0.002	0.007	0.002	0.004	0.003	0.004	0.002	0.004	0.001	0.004	0.002	0.002	0.007	0.002	0.002
46	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.003	0.001	0.002	0.007	0.002	0.001
47	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
48	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.003	0.001	0.002	0.008	0.002	0.002
49	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000
50	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000
51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	0.002	0.003	0.001	0.003	0.002	0.005	0.002	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.001	0.010	0.002	0.002	0.007	0.002	0.002
54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.004	0.001	0.001
59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.001	0.021	0.025	0.014	0.028	0.020	0.049	0.018	0.031	0.023	0.030	0.022	0.031	0.009	0.066	0.023	0.020	0.050	0.019	0.018
66	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.001	0.020	0.027	0.017	0.033	0.021	0.051	0.020	0.034	0.026	0.030	0.023	0.033	0.009	0.032	0.028	0.022	0.052	0.023	0.021
68	0.005	0.073	0.114	0.107	0.129	0.099	0.182	0.140	0.185	0.160	0.112	0.103	0.122	0.043	0.191	0.143	0.133	0.144	0.135	0.116
69	0.001	0.012	0.021	0.024	0.026	0.016	0.035	0.030	0.035	0.034	0.020	0.018	0.023	0.008	0.013	0.026	0.024	0.027	0.027	0.022
70	0.001	0.003	0.010	0.013	0.001	0.011	0.010	0.021	0.013	0.012	0.011	0.011	0.007	0.003	0.005	0.021	0.016	0.004	0.017	0.013
71	0.000	0.000	0.001	0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.003	0.003	0.000	0.003	0.003
72	0.027	0.117	0.388	0.292	0.256	0.352	0.217	0.466	0.358	0.420	0.207	0.213	0.164	0.098	0.325	0.406	0.376	0.141	0.337	0.362
73	0.001	0.003	0.017	0.043	-0.029	0.029	0.021	0.071	0.027	0.021	0.000	0.041	0.011	0.006	0.001	0.078	0.051	-0.012	0.057	0.038
74	0.000	0.000	0.001	0.004	-0.002	0.002	0.002	0.006	0.002	0.002	0.000	0.003	0.001	0.000	0.000	0.006	0.004	-0.001	0.005	0.003
75	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000
76	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



40	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.001
41	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.006	0.007	0.010	0.006	0.004	0.001	0.007	0.004	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001	0.009	0.006
42	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
43	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001
44	0.002	0.002	0.001	0.000	0.003	0.005	0.006	0.008	0.004	0.003	0.000	0.005	0.004	0.002	0.000	0.002	0.003	0.001	0.006	0.005
45	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.005	0.006	0.009	0.005	0.003	0.000	0.006	0.004	0.002	0.000	0.002	0.002	0.001	0.006	0.005
46	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.004	0.006	0.009	0.005	0.002	0.000	0.004	0.003	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.005	0.003
47	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
48	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.004	0.006	0.010	0.006	0.003	0.000	0.004	0.003	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.006	0.003
49	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001
50	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001
51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
53	0.002	0.002	0.001	0.000	0.003	0.006	0.007	0.010	0.006	0.003	0.001	0.006	0.004	0.002	0.000	0.002	0.002	0.001	0.006	0.005
54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.005	0.003	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003	0.001
59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.005	0.001
60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.015	0.015	0.013	0.004	0.023	0.044	0.048	0.067	0.038	0.027	0.004	0.047	0.031	0.017	0.004	0.014	0.023	0.008	0.056	0.043
66	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	-0.002
67	0.019	0.017	0.016	0.005	0.025	0.044	0.048	0.070	0.038	0.029	0.003	0.048	0.031	0.018	0.004	0.016	0.024	0.016	0.042	0.046
68	0.118	0.150	0.146	0.064	0.152	0.221	0.133	0.235	0.134	0.145	0.071	0.233	0.145	0.094	0.033	0.097	0.126	0.133	0.166	0.205
69	0.024	0.043	0.028	0.010	0.031	0.042	0.022	0.040	0.017	0.029	0.010	0.044	0.027	0.014	0.003	0.014	0.014	0.034	0.013	0.043
70	0.014	0.012	0.024	0.019	0.020	0.015	-0.004	0.007	0.014	0.010	0.025	0.012	0.011	0.008	0.014	0.016	0.007	0.027	0.000	0.009
71	0.002	0.002	0.005	0.004	0.004	0.003	-0.002	0.002	0.004	0.001	0.006	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.000	0.006	-0.001	0.001
72	0.505	0.241	0.546	0.357	0.396	0.250	0.122	0.074	0.321	0.184	0.692	0.225	0.401	0.556	0.800	0.498	0.539	0.479	0.209	0.285
73	0.031	0.023	0.090	0.085	0.071	0.040	-0.050	0.004	0.049	0.025	0.102	0.020	0.012	0.000	0.029	0.056	-0.004	0.103	-0.027	0.000
74	0.003	0.002	0.007	0.007	0.006	0.003	-0.004	0.000	0.004	0.002	0.008	0.002	0.001	0.000	0.002	0.005	0.000	0.008	-0.002	0.000
75	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000	0.017	0.002	0.003	0.014	0.006	0.000	0.000	0.002
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.010
5	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.076	0.000	0.000	0.000	0.014	0.007	0.013	0.058	0.002	0.000	0.000	0.001
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.003	0.002	0.004	0.019	0.001	0.000	0.000	0.002
7	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.005
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000	0.000	0.003
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001
10	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000	0.011	0.003	0.006	0.031	0.006	0.000	0.000	0.009
11	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000	0.005	0.001	0.002	0.011	0.003	0.000	0.000	0.005
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001	0.003	0.023	0.000	0.000	0.000	0.002
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.004
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.002
15	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.001	0.003	0.000	0.000	0.012
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.001	0.003	0.001	0.001	0.013	0.002	0.000	0.000	0.005
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.003	0.001	0.000	0.000	0.001
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.001	0.014	0.000	0.000	0.000	0.001
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.022	0.000	0.000	0.000	0.009	0.002	0.004	0.020	0.004	0.000	0.000	0.008
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001	0.003	0.002	0.000	0.000	0.004
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001	0.007	0.001	0.000	0.000	0.004
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.004	0.002	0.003	0.015	0.002	0.000	0.000	0.003
29	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.048	0.000	0.000	0.000	0.020	0.005	0.008	0.047	0.008	0.000	0.000	0.014
30	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.009	0.002	0.004	0.035	0.003	0.000	0.000	0.006
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	0.008	0.006	0.009	0.004	0.019	0.001	0.000	0.000	0.003
32	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
33	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.005	0.001	0.000	0.000	0.001
34	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.003	0.003	0.000	0.000	0.008
35	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.003
36	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.087	0.000	0.000	0.000	0.007	0.008	0.015	0.065	0.002	0.000	0.000	0.004
37	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.002	0.010	0.001	0.000	0.000	0.003
38	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.000	0.000	0.003
39	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.021	0.000	0.000	0.000	0.007	0.002	0.004	0.018	0.004	0.000	0.000	0.007

40	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.003
41	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000	0.015	0.001	0.002	0.023	0.008	0.000	0.000	0.016	
42	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.001	0.004	0.001	0.000	0.000	0.002	
43	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.003	
44	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.116	0.000	0.000	0.000	0.014	0.011	0.020	0.091	0.006	0.000	0.000	0.015	
45	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.008	0.005	0.000	0.000	0.014	
46	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.003	0.003	0.000	0.000	0.005	
47	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.002	0.003	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	
48	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.002	0.003	0.000	0.000	0.007	
49	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.003	
50	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.002	
51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.003	0.001	0.000	0.000	0.001	
53	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.003	0.006	0.000	0.000	0.012	
54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.183	0.074	0.154	0.010	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	
55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	0.062	0.025	0.054	0.006	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	
56	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.029	0.000	0.000	0.056	0.023	0.050	0.008	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	
57	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.006	0.002	0.005	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
58	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.003	0.004	0.003	0.002	0.011	0.001	0.000	0.000	0.003	
59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	
60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	
61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.003	0.000	0.000	0.000	0.001	
62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	
63	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	
64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
65	0.009	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.128	0.000	0.000	0.329	0.051	0.000	0.000	0.126	
66	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.005	0.000	0.000	0.000	-0.005	0.000	0.000	0.001	
67	0.009	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	0.056	0.061	0.000	0.000	0.096	
68	0.106	0.091	0.029	0.043	0.002	0.036	0.010	0.001	0.005	0.015	0.010	0.007	0.000	0.000	0.000	0.341	0.000	0.000	1.539	
69	0.019	0.022	0.004	0.006	0.000	0.004	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	0.073	
70	0.027	0.014	0.017	0.018	0.003	0.053	0.013	0.001	0.007	0.021	0.015	0.013	0.000	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	0.010	
71	0.007	0.002	0.003	0.004	0.000	0.003	0.001	0.068	0.000	0.001	0.001	0.001	0.006	0.011	0.050	-0.006	0.000	0.000	0.002	
72	0.523	0.622	0.881	0.318	0.014	0.481	0.104	0.154	0.218	0.080	0.058	0.006	0.022	0.040	0.112	0.044	0.000	0.000	0.000	
73	0.114	0.027	0.043	0.084	0.003	0.007	0.009	0.001	0.004	0.008	0.007	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	
74	0.009	0.002	0.004	0.007	0.015	0.063	0.025	0.001	0.012	0.029	0.024	0.002	0.004	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	
75	0.000	0.000	0.000	0.000	0.206	0.013	0.215	0.008	0.074	0.062	0.109	0.070	0.070	0.006	0.007	0.001	0.000	0.000	0.000	
76	0.000	0.000	0.000	0.000	0.738	0.000	0.485	0.011	0.215	0.166	0.367	0.119	0.248	0.019	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	
77	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.068	0.001	0.008	0.010	0.003	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
78	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.011	0.028	0.068	0.048	0.000	0.001	0.002	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	
79	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.125	0.000	0.049	0.061	0.004	0.003	0.001	0.006	0.013	0.036	0.011	0.000	0.000	0.000	



39	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000
42	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000
45	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000
46	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.009	0.007	0.005	0.002	0.011	0.004	0.020	0.007	0.011	0.005	0.004	0.002	0.009	0.007	0.015	0.013	0.000	0.007	0.004	0.002
66	-0.001	-0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.010	0.008	0.006	0.002	0.012	0.004	0.020	0.008	0.011	0.006	0.004	0.003	0.009	0.007	0.015	0.013	0.000	0.007	0.004	0.002
68	0.047	0.040	0.036	0.008	0.060	0.021	0.084	0.039	0.059	0.030	0.022	0.015	0.046	0.042	0.063	0.056	0.002	0.030	0.020	0.009
69	0.010	0.008	0.006	0.001	0.012	0.004	0.014	0.007	0.010	0.006	0.004	0.003	0.008	0.008	0.011	0.010	0.000	0.005	0.004	0.002
70	-0.006	-0.002	0.008	0.001	0.002	0.002	0.007	0.003	0.007	0.003	0.002	0.003	0.003	0.006	0.005	0.005	0.000	0.003	0.002	0.001
71	-0.004	-0.004	0.001	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.059	0.078	0.121	0.017	0.152	0.052	0.152	0.083	0.139	0.073	0.049	0.046	0.090	0.117	0.112	0.105	0.006	0.064	0.042	0.021
73	0.018	0.012	0.013	0.002	0.020	0.005	0.013	0.007	0.013	0.005	0.004	0.005	0.008	0.012	0.010	0.010	0.001	0.006	0.004	0.002
74	0.000	0.002	0.011	0.001	0.007	0.002	0.005	0.002	0.008	0.003	0.001	0.004	0.001	0.008	0.003	0.004	0.000	0.004	0.003	0.001
75	0.092	0.060	0.098	0.009	0.046	0.024	0.044	0.023	0.082	0.021	0.014	0.036	0.012	0.075	0.028	0.041	0.005	0.035	0.031	0.013
76	0.270	0.219	0.243	0.034	0.171	0.082	0.138	0.081	0.252	0.053	0.047	0.101	0.054	0.221	0.089	0.126	0.016	0.100	0.100	0.040
77	0.029	0.009	0.026	0.000	0.013	0.001	0.006	0.001	0.010	0.005	0.001	0.007	-0.003	0.012	0.003	0.005	0.000	0.006	0.002	0.001
78	0.005	0.001	0.004	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.002	0.001	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
79	-0.027	-0.011	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000





40	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
41	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001
42	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
44	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001
45	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001
46	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
47	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001
49	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
50	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.004	0.001	0.001	0.003	0.001
54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	0.008	0.010	0.005	0.011	0.008	0.019	0.007	0.011	0.009	0.011	0.008	0.012	0.004	0.026	0.009	0.007	0.021	0.007	0.007
66	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	0.008	0.010	0.005	0.011	0.008	0.020	0.007	0.012	0.009	0.012	0.009	0.012	0.004	0.017	0.010	0.008	0.023	0.008	0.007
68	0.002	0.037	0.050	0.034	0.056	0.040	0.094	0.043	0.065	0.052	0.057	0.044	0.060	0.018	0.092	0.052	0.045	0.092	0.045	0.040
69	0.000	0.006	0.009	0.006	0.011	0.007	0.017	0.008	0.012	0.009	0.010	0.008	0.011	0.003	0.010	0.010	0.008	0.017	0.008	0.007
70	0.000	0.003	0.006	0.007	0.004	0.006	0.009	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.002	0.006	0.009	0.008	0.006	0.009	0.007
71	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.003	0.001	0.001	0.001	0.001
72	0.006	0.072	0.115	0.110	0.124	0.102	0.180	0.146	0.184	0.160	0.123	0.106	0.121	0.044	0.188	0.150	0.137	0.141	0.139	0.119
73	0.001	0.007	0.013	0.014	0.015	0.010	0.020	0.018	0.021	0.020	0.012	0.011	0.013	0.005	0.008	0.016	0.015	0.016	0.016	0.013
74	0.001	0.003	0.008	0.009	0.003	0.009	0.007	0.015	0.009	0.010	0.006	0.008	0.005	0.003	0.006	0.014	0.011	0.003	0.011	0.010
75	0.006	0.027	0.091	0.082	0.041	0.088	0.056	0.133	0.089	0.100	0.045	0.065	0.041	0.024	0.070	0.120	0.104	0.025	0.099	0.095
76	0.021	0.090	0.296	0.223	0.196	0.268	0.166	0.356	0.273	0.320	0.158	0.163	0.125	0.075	0.248	0.310	0.287	0.108	0.257	0.277
77	0.000	0.001	0.007	0.017	-0.012	0.012	0.008	0.029	0.011	0.008	0.000	0.017	0.005	0.002	0.000	0.032	0.021	-0.005	0.023	0.015
78	0.000	0.000	0.001	0.003	-0.002	0.002	0.001	0.004	0.002	0.001	0.000	0.003	0.001	0.000	0.000	0.005	0.003	-0.001	0.004	0.002
79	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000



40	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
41	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.002	0.001	0.000	0.003	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.003
42	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
44	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.002
45	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.003
46	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002
47	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002
49	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
50	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.002	0.001	0.000	0.002	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.003
54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.005	0.005	0.004	0.002	0.009	0.017	0.020	0.029	0.016	0.010	0.002	0.018	0.012	0.006	0.002	0.005	0.008	0.003	0.022
66	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
67	0.006	0.006	0.005	0.002	0.009	0.017	0.021	0.030	0.017	0.011	0.002	0.018	0.012	0.006	0.002	0.005	0.009	0.004	0.021
68	0.036	0.039	0.036	0.013	0.052	0.088	0.085	0.126	0.070	0.056	0.014	0.093	0.061	0.034	0.010	0.032	0.044	0.033	0.088
69	0.007	0.007	0.006	0.002	0.009	0.015	0.015	0.023	0.013	0.010	0.002	0.016	0.011	0.006	0.002	0.006	0.008	0.007	0.013
70	0.008	0.008	0.011	0.007	0.011	0.011	0.003	0.010	0.008	0.007	0.009	0.010	0.008	0.005	0.005	0.007	0.005	0.012	0.004
71	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.000
72	0.123	0.149	0.154	0.074	0.157	0.220	0.125	0.229	0.138	0.144	0.084	0.230	0.147	0.094	0.040	0.103	0.125	0.143	0.159
73	0.015	0.025	0.018	0.007	0.019	0.024	0.012	0.022	0.011	0.017	0.008	0.025	0.016	0.010	0.005	0.010	0.010	0.021	0.008
74	0.012	0.008	0.017	0.013	0.014	0.009	-0.001	0.003	0.010	0.006	0.020	0.007	0.009	0.009	0.015	0.013	0.009	0.018	0.002
75	0.122	0.062	0.159	0.116	0.118	0.073	0.003	0.019	0.092	0.051	0.196	0.058	0.091	0.119	0.184	0.133	0.113	0.151	0.032
76	0.386	0.184	0.417	0.273	0.302	0.191	0.093	0.056	0.245	0.140	0.528	0.171	0.306	0.424	0.611	0.380	0.411	0.365	0.159
77	0.012	0.009	0.037	0.034	0.029	0.016	-0.020	0.002	0.020	0.010	0.041	0.008	0.005	0.000	0.012	0.023	-0.001	0.042	-0.011
78	0.002	0.001	0.006	0.005	0.004	0.003	-0.003	0.000	0.003	0.002	0.006	0.001	0.001	0.000	0.002	0.004	0.000	0.006	-0.002
79	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019	0.000	0.012	0.017	0.005	0.004	0.009	0.008	0.008	0.003	0.013	0.001	0.000	0.000	0.001
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.006	0.002	0.003	0.015	0.003	0.000	0.000	0.005
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.076	0.000	0.050	0.014	0.022	0.017	0.039	0.015	0.028	0.004	0.011	0.001	0.000	0.000	0.001
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.024	0.000	0.016	0.003	0.007	0.005	0.012	0.005	0.009	0.001	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.002
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.035	0.000	0.023	0.011	0.010	0.008	0.020	0.011	0.015	0.003	0.011	0.002	0.000	0.000	0.003
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.006	0.005	0.003	0.002	0.007	0.005	0.005	0.001	0.005	0.001	0.000	0.000	0.002
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.000	0.010	0.004	0.004	0.003	0.014	0.005	0.011	0.001	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.003	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.000	0.000	0.000	0.001
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.005	0.001	0.000	0.000	0.005
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.007	0.004	0.006	0.001	0.004	0.001	0.000	0.000	0.001
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.004	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.005	0.002	0.002	0.002	0.008	0.003	0.007	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.022	0.000	0.015	0.009	0.006	0.005	0.013	0.008	0.010	0.002	0.008	0.002	0.000	0.000	0.003
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.003	0.004	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.004	0.001	0.000	0.000	0.001
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.003	0.004	0.001	0.001	0.004	0.003	0.003	0.001	0.004	0.001	0.000	0.000	0.001
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.011	0.004	0.005	0.004	0.010	0.005	0.007	0.001	0.004	0.001	0.000	0.000	0.001
29	0.000	0.001	0.000	0.000	0.048	0.000	0.032	0.019	0.014	0.011	0.030	0.016	0.023	0.005	0.018	0.002	0.000	0.000	0.005
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.016	0.009	0.007	0.006	0.021	0.010	0.016	0.003	0.008	0.001	0.000	0.000	0.002
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.008	0.012	0.006	0.009	0.004	0.012	0.005	0.009	0.002	0.006	0.001	0.000	0.000	0.001
32	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.004	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
34	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.007	0.000	0.000	0.002	0.003	0.002	0.001	0.007	0.001	0.000	0.000	0.002
35	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.002
36	0.000	0.000	0.000	0.000	0.086	0.000	0.057	0.007	0.025	0.019	0.043	0.015	0.030	0.003	0.007	0.001	0.000	0.000	0.001
37	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.007	0.002	0.003	0.002	0.006	0.003	0.005	0.001	0.003	0.001	0.000	0.000	0.001
38	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.000	0.002
39	0.000	0.000	0.000	0.000	0.021	0.000	0.014	0.007	0.006	0.005	0.012	0.007	0.009	0.002	0.007	0.002	0.000	0.000	0.003

40	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001
41	0.000	0.001	0.000	0.000	0.013	0.000	0.009	0.015	0.004	0.003	0.013	0.011	0.011	0.003	0.015	0.003	0.000	0.000	0.006
42	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.004	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001
43	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001
44	0.000	0.001	0.000	0.000	0.115	0.000	0.076	0.014	0.033	0.026	0.060	0.024	0.042	0.005	0.015	0.002	0.000	0.000	0.005
45	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.007	0.001	0.000	0.005	0.006	0.004	0.001	0.009	0.002	0.000	0.000	0.005
46	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.000	0.003	0.001	0.000	0.000	0.003
47	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001	0.003	0.001	0.001	0.005	0.001	0.000	0.000	0.003
49	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.000	0.000	0.000	0.001
50	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001
51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.011	0.001	0.000	0.002	0.005	0.003	0.002	0.011	0.002	0.000	0.000	0.004
54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.183	0.002	0.072	0.091	0.007	0.006	0.003	0.011	0.019	0.053	0.017	0.000	0.000	0.000
55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.062	0.011	0.025	0.036	0.006	0.011	0.004	0.010	0.007	0.019	0.006	0.000	0.000	0.000
56	0.000	0.000	0.000	0.000	0.029	0.056	0.019	0.023	0.036	0.008	0.017	0.006	0.014	0.007	0.017	0.005	0.000	0.000	0.000
57	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.006	0.001	0.002	0.003	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
58	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.003	0.007	0.004	0.005	0.003	0.007	0.003	0.005	0.001	0.004	0.001	0.000	0.000	0.001
59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.011	0.001	0.005	0.004	0.009	0.003	0.006	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.009	0.000	0.004	0.003	0.006	0.002	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.004	0.000	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.003	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.124	0.000	0.000	0.174	0.109	0.158	0.030	0.127	0.018	0.000	0.000	0.038
66	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000	-0.004	0.000	-0.001	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
67	0.003	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.195	0.000	0.000	0.030	0.060	0.043	0.035	0.168	0.021	0.000	0.000	0.041
68	0.025	0.027	0.004	0.005	0.001	0.010	0.003	0.007	0.001	0.004	0.003	0.260	0.001	0.001	0.369	0.115	0.000	0.000	0.221
69	0.004	0.005	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.061	0.000	0.000	0.018	0.022	0.000	0.000	0.033
70	0.011	0.007	0.006	0.006	0.001	0.015	0.004	0.013	0.002	0.006	0.004	0.012	0.001	0.002	0.012	0.014	0.000	0.000	0.027
71	0.001	0.000	0.000	0.000	0.067	0.001	0.045	0.002	0.020	0.015	0.034	0.006	0.023	0.002	0.002	-0.002	0.000	0.000	0.005
72	0.118	0.095	0.038	0.052	0.153	0.058	0.171	0.008	0.062	0.065	0.093	0.058	0.052	0.005	0.006	0.333	0.000	0.000	1.495
73	0.013	0.014	0.005	0.005	0.001	0.007	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	0.040
74	0.019	0.013	0.017	0.012	0.001	0.024	0.006	0.002	0.005	0.008	0.006	0.004	0.000	0.000	0.001	0.006	0.000	0.000	0.003
75	0.165	0.145	0.208	0.108	0.008	0.109	0.031	0.069	0.050	0.023	0.018	0.003	0.010	0.015	0.051	0.007	0.000	0.000	0.001
76	0.399	0.475	0.673	0.243	0.011	0.367	0.080	0.118	0.167	0.061	0.044	0.004	0.017	0.030	0.086	0.033	0.000	0.000	0.000
77	0.046	0.011	0.018	0.034	0.001	0.003	0.004	0.000	0.002	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.007	0.002	0.003	0.005	0.011	0.048	0.019	0.001	0.009	0.022	0.018	0.001	0.003	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000
79	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049	0.003	0.051	0.002	0.018	0.015	0.026	0.017	0.017	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000

## Παράρτημα Γ. Πολλαπλασιαστές του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής (M<sub>1</sub>,M<sub>2</sub>,M<sub>3</sub>,M)

Πίνακας 9. Πολλαπλασιαστής M<sub>1</sub>

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1.159	0.076	0.003	0.001	0.180	0.006	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.008	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000
2	0.000	1.119	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.000	1.068	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.033	0.018	0.029	1.007	0.014	0.004	0.013	0.010	0.011	0.452	0.023	0.004	0.016	0.078	0.029	0.014	0.000	0.006	0.006	0.001
5	0.040	0.018	0.006	0.000	1.044	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
6	0.002	0.001	0.024	0.000	0.004	1.076	0.003	0.006	0.004	0.001	0.002	0.001	0.009	0.003	0.002	0.003	0.000	0.001	0.001	0.000
7	0.001	0.001	0.007	0.001	0.008	0.002	1.410	0.005	0.005	0.001	0.005	0.003	0.008	0.005	0.064	0.036	0.001	0.009	0.008	0.001
8	0.002	0.001	0.004	0.001	0.004	0.002	0.009	1.137	0.195	0.001	0.003	0.001	0.008	0.003	0.002	0.003	0.000	0.002	0.001	0.000
9	0.001	0.000	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.002	1.007	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000
10	0.075	0.038	0.068	0.011	0.027	0.006	0.022	0.015	0.017	1.070	0.043	0.008	0.026	0.033	0.025	0.018	0.001	0.007	0.007	0.002
11	0.037	0.019	0.002	0.002	0.018	0.016	0.019	0.025	0.056	0.013	1.054	0.007	0.191	0.029	0.043	0.035	0.001	0.015	0.010	0.002
12	0.005	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.004	0.002	0.002	0.001	0.016	0.005	0.025	0.016	0.024	0.002	0.005	0.003	1.048	0.008	0.008	0.018	0.001	0.010	0.010	0.002
14	0.001	0.000	0.000	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.004	1.107	0.002	0.003	0.000	0.009	0.002	0.000
15	0.003	0.004	0.003	0.002	0.011	0.006	0.014	0.007	0.034	0.002	0.006	0.003	0.017	0.010	1.335	0.258	0.002	0.129	0.077	0.025
16	0.002	0.008	0.001	0.006	0.015	0.006	0.017	0.007	0.006	0.004	0.007	0.005	0.022	0.008	0.011	1.042	0.001	0.016	0.015	0.003
17	0.001	0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003	0.002	0.004	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.003	0.003	1.003	0.002	0.002	0.002
18	0.001	0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.000	0.002	0.004	0.003	0.004	0.003	1.020	0.004	0.003
19	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.000	0.002	0.003	0.002	0.002	0.000	0.002	1.003	0.001
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	1.007
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.011	0.008	0.013	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000
24	0.019	0.014	0.003	0.004	0.020	0.013	0.029	0.029	0.034	0.008	0.010	0.005	0.034	0.047	0.075	0.035	0.001	0.015	0.011	0.004
25	0.011	0.008	0.000	0.001	0.003	0.000	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
26	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.005	0.003	0.004	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.003	0.000	0.002	0.001	0.001
27	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000
28	0.014	0.009	0.008	0.002	0.014	0.006	0.025	0.012	0.018	0.011	0.006	0.003	0.015	0.010	0.015	0.014	0.000	0.007	0.005	0.003
29	0.063	0.054	0.040	0.006	0.071	0.034	0.132	0.062	0.092	0.059	0.030	0.016	0.081	0.045	0.082	0.071	0.003	0.040	0.025	0.017
30	0.031	0.026	0.020	0.003	0.033	0.014	0.063	0.029	0.042	0.029	0.013	0.006	0.037	0.021	0.038	0.033	0.001	0.018	0.011	0.008
31	0.005	0.002	0.005	0.003	0.003	0.002	0.005	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0.004	0.002	0.003	0.003	0.000	0.002	0.001	0.000
32	0.000	0.000	0.005	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
33	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000
34	0.005	0.003	0.028	0.002	0.008	0.003	0.011	0.006	0.009	0.005	0.004	0.003	0.007	0.007	0.007	0.007	0.001	0.004	0.003	0.001

35	0.003	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	0.003	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000
36	0.003	0.002	0.002	0.001	0.004	0.003	0.007	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.005	0.005	0.001	0.003	0.002	0.001
37	0.002	0.001	0.001	0.001	0.005	0.002	0.004	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.000	0.002	0.001	0.000
38	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000
39	0.006	0.004	0.007	0.002	0.008	0.006	0.015	0.008	0.016	0.004	0.005	0.004	0.010	0.008	0.008	0.011	0.001	0.005	0.005	0.002
40	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.004	0.003	0.006	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.000	0.002	0.001	0.001
41	0.045	0.047	0.054	0.005	0.035	0.020	0.042	0.031	0.049	0.019	0.019	0.011	0.031	0.034	0.036	0.029	0.004	0.020	0.015	0.007
42	0.002	0.001	0.003	0.001	0.003	0.003	0.007	0.004	0.006	0.002	0.002	0.002	0.005	0.005	0.004	0.004	0.000	0.002	0.002	0.001
43	0.003	0.002	0.002	0.000	0.003	0.001	0.004	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.003	0.003	0.000	0.001	0.001	0.001
44	0.012	0.009	0.010	0.008	0.019	0.013	0.038	0.020	0.043	0.014	0.010	0.009	0.023	0.019	0.020	0.021	0.002	0.012	0.009	0.004
45	0.010	0.007	0.009	0.005	0.025	0.016	0.032	0.024	0.046	0.011	0.018	0.023	0.029	0.033	0.041	0.051	0.003	0.021	0.018	0.007
46	0.006	0.002	0.002	0.006	0.004	0.001	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.000	0.002	0.001	0.001
47	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.004	0.003	0.004	0.003	0.005	0.002	0.006	0.004	0.005	0.004	0.003	0.002	0.004	0.003	0.005	0.005	0.000	0.003	0.002	0.001
49	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.003	0.003	0.000	0.002	0.001	0.001
50	0.002	0.001	0.001	0.005	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000
51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
53	0.010	0.007	0.007	0.004	0.050	0.010	0.019	0.028	0.021	0.008	0.025	0.018	0.020	0.011	0.014	0.016	0.001	0.013	0.007	0.003
54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.002	0.002	0.002	0.000	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000
59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000
62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<b>76</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>77</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>78</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>79</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	0.000	0.003	0.003	0.000	0.002	0.007	0.001	0.001	0.006	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001	0.050	0.001	0.002	0.001	0.001
2	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.001	0.007	0.015	0.119	0.027	0.011	0.028	0.006	0.017	0.009	0.050	0.032	0.039	0.006	0.018	0.008	0.005	0.008	0.005	0.004
5	0.000	0.002	0.003	0.000	0.002	0.001	0.002	0.001	0.005	0.006	0.002	0.018	0.004	0.003	0.001	0.106	0.002	0.004	0.001	0.001
6	0.000	0.010	0.006	0.000	0.001	0.005	0.002	0.002	0.005	0.003	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.003	0.001	0.003	0.001	0.001
7	0.000	0.105	0.017	0.001	0.005	0.006	0.022	0.001	0.005	0.003	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.011	0.001	0.001
8	0.000	0.002	0.004	0.001	0.004	0.001	0.005	0.002	0.009	0.007	0.004	0.002	0.004	0.002	0.014	0.007	0.007	0.008	0.006	0.006
9	0.000	0.001	0.002	0.000	0.004	0.001	0.006	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.004	0.006	0.016	0.022	0.008	0.015
10	0.001	0.012	0.023	0.083	0.027	0.015	0.025	0.010	0.024	0.018	0.112	0.073	0.088	0.011	0.037	0.015	0.009	0.014	0.009	0.007
11	0.000	0.017	0.025	0.002	0.010	0.015	0.017	0.005	0.011	0.005	0.006	0.004	0.005	0.002	0.005	0.012	0.004	0.022	0.002	0.003
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.000	0.019	0.015	0.001	0.006	0.004	0.018	0.006	0.018	0.009	0.008	0.002	0.003	0.001	0.003	0.005	0.003	0.005	0.001	0.003
14	0.000	0.004	0.006	0.000	0.002	0.001	0.117	0.001	0.003	0.002	0.007	0.001	0.002	0.001	0.001	0.004	0.001	0.005	0.001	0.000
15	0.002	0.047	0.131	0.001	0.008	0.101	0.069	0.004	0.011	0.005	0.008	0.003	0.004	0.003	0.003	0.006	0.007	0.007	0.003	0.005
16	0.001	0.014	0.028	0.001	0.009	0.003	0.112	0.003	0.005	0.003	0.008	0.002	0.003	0.002	0.003	0.005	0.007	0.005	0.002	0.002
17	0.000	0.001	0.004	0.001	0.017	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.005	0.009	0.016	0.004
18	0.000	0.001	0.009	0.001	0.017	0.033	0.022	0.001	0.003	0.002	0.005	0.001	0.005	0.001	0.004	0.003	0.002	0.008	0.007	0.002
19	0.000	0.001	0.002	0.001	0.009	0.002	0.003	0.000	0.002	0.002	0.003	0.000	0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
20	0.000	0.001	0.002	0.000	0.002	0.003	0.001	0.019	0.002	0.001	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21	1.001	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.002	0.006	0.013	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	1.004	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001
23	0.000	0.000	1.002	0.000	0.012	0.009	0.003	0.000	0.001	0.001	0.005	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000
24	0.001	0.015	0.025	1.181	0.211	0.052	0.022	0.022	0.021	0.017	0.020	0.012	0.014	0.009	0.029	0.013	0.009	0.025	0.012	0.008
25	0.000	0.001	0.000	0.000	1.028	0.019	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002
26	0.000	0.003	0.003	0.001	0.003	1.009	0.007	0.008	0.027	0.023	0.005	0.005	0.006	0.003	0.003	0.023	0.011	0.013	0.003	0.012
27	0.000	0.001	0.002	0.001	0.014	0.003	1.072	0.004	0.007	0.007	0.050	0.006	0.009	0.006	0.009	0.004	0.003	0.012	0.010	0.002
28	0.000	0.010	0.010	0.005	0.009	0.009	0.018	1.011	0.008	0.008	0.027	0.005	0.007	0.002	0.005	0.010	0.004	0.008	0.003	0.003
29	0.001	0.054	0.053	0.025	0.030	0.039	0.080	0.038	1.070	0.023	0.037	0.023	0.028	0.007	0.026	0.053	0.014	0.026	0.013	0.010
30	0.001	0.025	0.024	0.012	0.014	0.019	0.039	0.017	0.013	1.008	0.018	0.011	0.014	0.004	0.009	0.026	0.013	0.013	0.006	0.005
31	0.000	0.002	0.004	0.002	0.004	0.003	0.009	0.010	0.017	0.014	1.022	0.007	0.017	0.018	0.005	0.002	0.007	0.005	0.003	0.004
32	0.000	0.001	0.002	0.001	0.002	0.000	0.001	0.001	0.003	0.003	0.008	1.005	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
33	0.000	0.001	0.003	0.001	0.003	0.001	0.003	0.003	0.005	0.004	0.006	0.004	1.057	0.009	0.061	0.001	0.006	0.006	0.002	0.006
34	0.004	0.005	0.040	0.003	0.010	0.007	0.010	0.008	0.038	0.032	0.123	0.286	0.223	1.061	0.071	0.005	0.012	0.008	0.018	0.011
35	0.000	0.002	0.004	0.001	0.020	0.005	0.008	0.004	0.008	0.006	0.013	0.007	0.016	0.013	1.437	0.007	0.012	0.010	0.012	0.012
36	0.001	0.004	0.007	0.002	0.007	0.003	0.007	0.005	0.022	0.019	0.010	0.012	0.026	0.016	0.005	1.003	0.009	0.024	0.006	0.009
37	0.000	0.002	0.002	0.001	0.004	0.002	0.007	0.005	0.013	0.011	0.008	0.004	0.006	0.001	0.016	0.003	1.048	0.011	0.013	0.051
38	0.000	0.001	0.002	0.002	0.019	0.001	0.006	0.007	0.007	0.006	0.007	0.005	0.008	0.003	0.011	0.011	0.004	1.106	0.008	0.005
39	0.000	0.009	0.012	0.004	0.021	0.023	0.021	0.015	0.032	0.031	0.017	0.009	0.026	0.007	0.028	0.010	0.029	0.030	1.142	0.029
40	0.000	0.002	0.002	0.001	0.005	0.002	0.004	0.002	0.010	0.009	0.004	0.002	0.003	0.001	0.005	0.002	0.037	0.021	0.004	1.039

41	0.002	0.023	0.037	0.019	0.024	0.016	0.042	0.023	0.082	0.075	0.023	0.016	0.033	0.008	0.062	0.030	0.029	0.044	0.040	0.021
42	0.001	0.004	0.007	0.001	0.004	0.002	0.007	0.002	0.008	0.007	0.013	0.007	0.009	0.001	0.004	0.002	0.023	0.004	0.009	0.024
43	0.000	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.024	0.033	0.015	0.013	0.006	0.004	0.007	0.001	0.003	0.004	0.003	0.009	0.008	0.002
44	0.001	0.022	0.024	0.044	0.048	0.023	0.034	0.084	0.077	0.084	0.025	0.020	0.029	0.011	0.039	0.027	0.031	0.034	0.015	0.029
45	0.005	0.020	0.073	0.004	0.016	0.016	0.052	0.020	0.039	0.039	0.019	0.020	0.031	0.011	0.015	0.012	0.020	0.045	0.023	0.016
46	0.001	0.002	0.007	0.002	0.017	0.003	0.117	0.008	0.009	0.007	0.028	0.032	0.035	0.004	0.010	0.004	0.017	0.069	0.006	0.017
47	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.007	0.001	0.001
48	0.000	0.004	0.005	0.002	0.030	0.004	0.022	0.034	0.023	0.020	0.019	0.011	0.018	0.003	0.013	0.011	0.018	0.160	0.018	0.019
49	0.000	0.002	0.004	0.001	0.005	0.002	0.007	0.003	0.019	0.020	0.011	0.016	0.013	0.005	0.010	0.003	0.004	0.022	0.010	0.002
50	0.000	0.001	0.002	0.001	0.017	0.018	0.005	0.005	0.005	0.008	0.018	0.007	0.061	0.008	0.006	0.002	0.005	0.041	0.010	0.005
51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.002	0.003	0.006	0.002
52	0.000	0.001	0.003	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.014	0.005	0.005	0.010	0.007	0.001	0.001	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003
53	0.001	0.014	0.018	0.003	0.014	0.024	0.024	0.031	0.055	0.045	0.036	0.021	0.024	0.005	0.108	0.023	0.027	0.066	0.021	0.027
54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.004	0.002	0.002	0.003
56	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.001	0.002
57	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.004	0.002	0.073	0.002	0.002
59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.023	0.001	0.002
60	0.000	0.001	0.002	0.000	0.008	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001
61	0.000	0.001	0.001	0.001	0.009	0.002	0.005	0.000	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.007	0.002	0.001	0.007
62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.000
63	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003	0.006	0.000	0.003	0.002	0.001	0.000	0.002	0.009	0.000	0.005	0.015
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003
4	0.002	0.003	0.003	0.002	0.006	0.012	0.010	0.012	0.007	0.014	0.000	0.014	0.016	0.007	0.001	0.004	0.015	0.001	0.019	0.015
5	0.001	0.003	0.000	0.001	0.002	0.007	0.006	0.009	0.009	0.007	0.000	0.009	0.005	0.003	0.001	0.004	0.049	0.001	0.010	0.039
6	0.010	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.008	0.002	0.000	0.003	0.002	0.002	0.000	0.002	0.003	0.000	0.006	0.007
7	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.000	0.002	0.002	0.004	0.001	0.006	0.003	0.000	0.002	0.004
8	0.008	0.002	0.004	0.001	0.009	0.016	0.011	0.020	0.010	0.004	0.002	0.016	0.009	0.003	0.000	0.001	0.002	0.001	0.009	0.013
9	0.002	0.007	0.002	0.001	0.014	0.029	0.031	0.026	0.006	0.004	0.006	0.026	0.015	0.007	0.001	0.001	0.001	0.002	0.021	0.019
10	0.004	0.007	0.006	0.003	0.012	0.024	0.018	0.023	0.013	0.022	0.001	0.029	0.034	0.013	0.002	0.007	0.027	0.002	0.037	0.026
11	0.002	0.003	0.001	0.002	0.006	0.021	0.012	0.012	0.010	0.007	0.001	0.022	0.014	0.005	0.003	0.029	0.031	0.002	0.014	0.008
12	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.110	0.025	0.000	0.000	0.001
13	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.019	0.004	0.002	0.007	0.000	0.003	0.004	0.005	0.000	0.003	0.004	0.000	0.007	0.006
14	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.000	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.006	0.009
15	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.006	0.007	0.009	0.005	0.011	0.000	0.007	0.007	0.010	0.008	0.004	0.006	0.002	0.009	0.009
16	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.007	0.005	0.010	0.003	0.004	0.000	0.007	0.007	0.032	0.001	0.003	0.004	0.001	0.017	0.010
17	0.001	0.001	0.003	0.000	0.002	0.004	0.009	0.010	0.037	0.002	0.000	0.004	0.003	0.004	0.001	0.002	0.019	0.001	0.004	0.005
18	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002	0.000	0.003	0.002	0.001	0.000	0.001	0.018	0.000	0.002	0.003
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.003
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.003	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
22	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.008	0.001	0.000	0.003	0.002	0.011	0.000	0.047	0.018	0.001	0.003	0.013
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	0.002	0.006	0.001	0.003	0.002	0.000	0.001	0.008
24	0.008	0.003	0.003	0.003	0.010	0.018	0.026	0.025	0.019	0.022	0.001	0.019	0.014	0.011	0.003	0.010	0.040	0.002	0.040	0.035
25	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.023	0.000	0.013	0.004
26	0.002	0.002	0.002	0.002	0.011	0.021	0.029	0.035	0.020	0.005	0.000	0.021	0.012	0.002	0.001	0.003	0.006	0.001	0.024	0.007
27	0.013	0.003	0.012	0.006	0.009	0.015	0.019	0.011	0.007	0.005	0.000	0.016	0.017	0.007	0.005	0.005	0.004	0.002	0.030	0.075
28	0.002	0.002	0.002	0.001	0.005	0.011	0.008	0.014	0.008	0.024	0.000	0.011	0.011	0.005	0.001	0.011	0.011	0.001	0.008	0.013
29	0.008	0.007	0.005	0.005	0.013	0.027	0.027	0.030	0.027	0.021	0.001	0.028	0.023	0.022	0.004	0.058	0.052	0.003	0.030	0.041
30	0.004	0.003	0.002	0.003	0.006	0.013	0.013	0.015	0.016	0.010	0.001	0.014	0.013	0.042	0.002	0.028	0.026	0.002	0.017	0.020
31	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.014	0.021	0.008	0.012	0.000	0.006	0.007	0.016	0.001	0.002	0.004	0.002	0.009	0.041
32	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.010
33	0.002	0.001	0.002	0.001	0.008	0.014	0.006	0.012	0.004	0.005	0.001	0.015	0.008	0.003	0.000	0.001	0.001	0.000	0.012	0.030
34	0.003	0.012	0.002	0.003	0.008	0.014	0.014	0.017	0.009	0.013	0.001	0.017	0.025	0.006	0.001	0.004	0.004	0.002	0.014	0.018
35	0.014	0.004	0.006	0.002	0.024	0.052	0.015	0.022	0.007	0.010	0.009	0.054	0.030	0.006	0.000	0.001	0.002	0.001	0.015	0.017
36	0.003	0.018	0.002	0.002	0.011	0.022	0.021	0.057	0.024	0.011	0.001	0.023	0.013	0.003	0.001	0.002	0.003	0.001	0.026	0.171
37	0.004	0.004	0.013	0.001	0.011	0.020	0.040	0.045	0.024	0.012	0.001	0.021	0.013	0.005	0.009	0.002	0.003	0.002	0.010	0.010
38	0.001	0.002	0.002	0.001	0.007	0.013	0.035	0.185	0.091	0.007	0.002	0.013	0.009	0.002	0.001	0.001	0.002	0.006	0.019	0.007
39	0.023	0.005	0.028	0.003	0.024	0.060	0.033	0.067	0.021	0.036	0.008	0.062	0.037	0.011	0.002	0.005	0.008	0.003	0.033	0.022
40	0.024	0.008	0.008	0.001	0.007	0.012	0.030	0.019	0.010	0.005	0.001	0.013	0.008	0.007	0.001	0.001	0.002	0.008	0.009	0.008

41	1.050	0.013	0.072	0.015	0.047	0.076	0.033	0.079	0.034	0.045	0.014	0.113	0.054	0.045	0.003	0.012	0.035	0.013	0.128	0.080
42	0.008	1.015	0.002	0.001	0.002	0.004	0.005	0.005	0.009	0.008	0.000	0.005	0.004	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000	0.007	0.007
43	0.007	0.005	1.066	0.001	0.013	0.025	0.005	0.012	0.004	0.004	0.000	0.025	0.015	0.002	0.000	0.002	0.002	0.000	0.004	0.007
44	0.020	0.204	0.014	1.007	0.047	0.061	0.038	0.052	0.022	0.054	0.002	0.063	0.039	0.023	0.002	0.010	0.013	0.004	0.035	0.029
45	0.054	0.047	0.026	0.005	1.081	0.081	0.031	0.066	0.026	0.053	0.008	0.084	0.050	0.029	0.002	0.008	0.010	0.003	0.034	0.026
46	0.008	0.013	0.004	0.003	0.031	1.058	0.117	0.179	0.028	0.017	0.002	0.058	0.037	0.005	0.002	0.002	0.004	0.005	0.027	0.017
47	0.000	0.002	0.000	0.000	0.002	0.003	1.085	0.045	0.005	0.001	0.000	0.003	0.003	0.001	0.012	0.002	0.004	0.001	0.004	0.003
48	0.005	0.006	0.009	0.003	0.035	0.062	0.075	1.103	0.128	0.032	0.008	0.063	0.039	0.006	0.002	0.003	0.007	0.020	0.089	0.026
49	0.001	0.002	0.002	0.002	0.009	0.020	0.043	0.015	1.014	0.013	0.006	0.021	0.014	0.009	0.002	0.005	0.003	0.001	0.013	0.006
50	0.003	0.001	0.001	0.001	0.007	0.012	0.027	0.013	0.006	1.033	0.000	0.013	0.010	0.003	0.002	0.001	0.004	0.003	0.012	0.018
51	0.000	0.003	0.000	0.000	0.002	0.004	0.002	0.017	0.008	0.003	1.000	0.004	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001
52	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.011	0.003	0.000	1.001	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.009	0.002
53	0.028	0.072	0.007	0.005	0.032	0.102	0.051	0.072	0.088	0.065	0.002	0.104	1.063	0.011	0.003	0.009	0.013	0.004	0.038	0.024
54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.003	1.001	0.001	0.032	0.001	0.012	0.003
56	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.006	0.000	1.002	0.027	0.000	0.002	0.007
57	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.001	0.000	0.000	0.002
58	0.034	0.001	0.003	0.001	0.003	0.005	0.041	0.046	0.011	0.003	0.001	0.007	0.005	0.005	0.001	0.001	0.002	1.155	0.012	0.008
59	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.026	0.004	0.012	0.000	0.002	0.002	0.003	0.001	0.000	0.025	0.006	1.190	0.014
60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.001	0.005	0.001	0.002	0.000	0.005	0.003	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.003	1.012
61	0.001	0.000	0.003	0.000	0.002	0.005	0.003	0.002	0.001	0.003	0.000	0.005	0.003	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.003	0.001
62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
63	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	0.000	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0.000	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0.004	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0.000	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0.002	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0.001	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0.007	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0.009	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0.006	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0.023	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0.000	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0.002	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0.001	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0.002	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0.003	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0.000	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0.004	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0.000	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0.010	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0.003	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0.004	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0.013	0.013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0.007	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0.014	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0.001	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0.002	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0.008	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0.004	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0.001	0.090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0.002	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0.006	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0.009	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

41	0.014	0.025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0.009	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0.044	0.031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0.010	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0.002	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0.006	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0.004	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0.001	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	1.001	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0.000	1.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0.000	0.000	1.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	1.025	0.275	0.243	0.161	0.013	0.006	0.003	0.010	0.015	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0.003	1.038	0.030	0.019	0.002	0.001	0.000	0.001	0.002	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0.037	0.108	1.375	0.274	0.023	0.010	0.005	0.017	0.025	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0.089	0.074	0.050	1.063	0.089	0.037	0.018	0.065	0.097	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	1.238	0.654	0.427	0.708	1.257	0.531	0.255	0.920	0.065	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0.007	0.580	0.038	0.017	0.006	1.004	0.043	0.004	0.002	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0.027	0.062	0.470	0.101	0.023	0.040	1.006	0.017	0.009	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0.318	0.444	0.149	0.734	0.322	0.588	0.112	1.251	0.067	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0.945	0.500	0.326	0.541	0.960	0.405	0.195	0.703	1.049	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0.003	0.235	0.015	0.007	0.002	0.407	0.017	0.002	0.001	1	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0.021	0.047	0.360	0.078	0.017	0.030	0.770	0.013	0.007	0	1	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0.075	0.105	0.035	0.173	0.076	0.139	0.027	0.296	0.016	0	0	1

Πίνακας 10. Πολλαπλασιαστής  $M_2$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0.083	0.206	0.079	0.048	0.108	0.097	0.134	0.105	0.248	0.022	0.055	0.070	0.098	0.189	0.092	0.119	0.021	0.080	0.112	0.043
66	-0.214	-0.088	0.000	0.000	-0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.430	0.138	0.381	-0.003	0.188	0.022	0.080	0.008	0.142	0.076	0.013	0.101	-0.037	0.169	0.043	0.078	0.002	0.084	0.036	0.018
68	0.378	0.301	0.371	0.047	0.252	0.116	0.198	0.113	0.361	0.081	0.066	0.149	0.071	0.321	0.127	0.181	0.023	0.146	0.141	0.057
69	0.133	0.043	0.122	-0.001	0.060	0.007	0.026	0.003	0.046	0.024	0.004	0.033	-0.012	0.054	0.014	0.025	0.001	0.027	0.012	0.006
70	-0.007	-0.001	0.046	0.001	0.021	0.006	0.014	0.005	0.025	0.009	0.004	0.014	-0.001	0.026	0.008	0.013	0.001	0.013	0.008	0.004
71	-0.184	-0.063	0.038	0.004	0.009	0.010	0.018	0.010	0.034	0.008	0.006	0.015	0.006	0.031	0.012	0.017	0.002	0.014	0.013	0.005
72	0.392	0.333	0.488	0.057	0.316	0.142	0.248	0.137	0.451	0.106	0.081	0.191	0.082	0.406	0.157	0.227	0.028	0.185	0.174	0.071
73	0.075	0.025	0.070	0.000	0.035	0.005	0.016	0.002	0.028	0.014	0.003	0.019	-0.006	0.032	0.008	0.015	0.000	0.016	0.007	0.004
74	0.005	0.004	0.023	0.001	0.012	0.004	0.008	0.003	0.015	0.005	0.002	0.008	0.001	0.015	0.005	0.008	0.001	0.007	0.005	0.002
75	0.020	0.049	0.158	0.014	0.089	0.038	0.071	0.036	0.128	0.034	0.022	0.058	0.018	0.119	0.044	0.065	0.007	0.055	0.048	0.020
76	0.299	0.254	0.373	0.043	0.241	0.109	0.189	0.105	0.345	0.081	0.062	0.146	0.063	0.310	0.120	0.173	0.021	0.141	0.133	0.054
77	0.031	0.010	0.028	0.000	0.014	0.002	0.006	0.001	0.011	0.006	0.001	0.008	-0.002	0.013	0.003	0.006	0.000	0.006	0.003	0.001
78	0.004	0.003	0.018	0.001	0.009	0.003	0.006	0.003	0.011	0.004	0.002	0.006	0.000	0.011	0.004	0.006	0.001	0.005	0.004	0.002
79	0.005	0.012	0.037	0.003	0.021	0.009	0.017	0.009	0.030	0.008	0.005	0.014	0.004	0.028	0.010	0.015	0.002	0.013	0.011	0.005



	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0.025	0.108	0.334	0.135	0.377	0.249	0.144	0.205	0.265	0.353	0.214	0.061	0.126	0.078	0.333	0.115	0.191	0.192	0.128	0.226	0.404
66	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.034	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.004
67	0.005	0.020	0.103	0.253	-0.170	0.174	0.122	0.422	0.160	0.124	0.001	0.243	0.067	0.036	0.005	0.463	0.302	-0.071	0.336	0.226	0.181
68	0.029	0.126	0.419	0.331	0.254	0.387	0.241	0.531	0.392	0.454	0.224	0.248	0.180	0.107	0.343	0.471	0.425	0.143	0.387	0.403	0.551
69	0.002	0.007	0.034	0.081	-0.053	0.056	0.039	0.135	0.052	0.041	0.001	0.078	0.022	0.012	0.002	0.148	0.097	-0.022	0.108	0.073	0.059
70	0.002	0.006	0.024	0.034	-0.005	0.029	0.019	0.055	0.028	0.027	0.017	0.030	0.013	0.007	0.013	0.057	0.041	0.000	0.043	0.034	0.037
71	0.003	0.011	0.038	0.033	0.019	0.036	0.023	0.053	0.037	0.041	0.055	0.025	0.018	0.012	0.030	0.048	0.042	0.017	0.039	0.039	0.055
72	0.036	0.154	0.516	0.427	0.290	0.486	0.303	0.685	0.490	0.561	0.289	0.325	0.224	0.134	0.415	0.617	0.545	0.168	0.502	0.511	0.686
73	0.001	0.004	0.021	0.047	-0.029	0.033	0.023	0.078	0.031	0.025	0.002	0.045	0.013	0.007	0.003	0.085	0.056	-0.012	0.062	0.043	0.036
74	0.001	0.004	0.015	0.018	0.001	0.017	0.011	0.029	0.016	0.017	0.009	0.015	0.007	0.004	0.009	0.029	0.022	0.002	0.022	0.019	0.022
75	0.010	0.041	0.142	0.131	0.060	0.140	0.089	0.212	0.140	0.155	0.093	0.104	0.064	0.039	0.107	0.198	0.166	0.040	0.158	0.151	0.194
76	0.028	0.118	0.394	0.326	0.221	0.371	0.232	0.523	0.375	0.429	0.220	0.248	0.171	0.102	0.317	0.471	0.416	0.128	0.384	0.390	0.524
77	0.000	0.002	0.008	0.019	-0.012	0.014	0.009	0.032	0.013	0.010	0.001	0.018	0.005	0.003	0.001	0.035	0.023	-0.005	0.025	0.017	0.015
78	0.001	0.003	0.011	0.014	0.001	0.013	0.008	0.022	0.012	0.013	0.007	0.012	0.006	0.003	0.007	0.022	0.017	0.001	0.017	0.014	0.016
79	0.002	0.010	0.033	0.031	0.014	0.033	0.021	0.050	0.033	0.037	0.022	0.025	0.015	0.009	0.025	0.047	0.039	0.009	0.037	0.036	0.046

	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0.161	0.213	0.040	0.134	0.101	0.322	0.059	0.143	0.092	0.318	0.153	0.370	0.575	0.717	0.295	0.571	0.093	0.321	0.295	0.097
66	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.134	0.535	0.502	0.418	0.239	-0.298	0.026	0.288	0.150	0.606	0.121	0.068	0.000	0.169	0.334	-0.021	0.611	-0.160	0.000	0.675
68	0.266	0.627	0.424	0.457	0.286	0.101	0.080	0.365	0.208	0.787	0.248	0.430	0.586	0.860	0.556	0.566	0.562	0.205	0.301	0.614
69	0.043	0.172	0.160	0.134	0.077	-0.094	0.009	0.092	0.048	0.194	0.039	0.023	0.001	0.056	0.108	-0.005	0.195	-0.050	0.001	0.216
70	0.021	0.069	0.059	0.052	0.031	-0.022	0.005	0.038	0.020	0.081	0.019	0.023	0.021	0.046	0.049	0.019	0.073	-0.006	0.011	0.080
71	0.025	0.063	0.045	0.046	0.029	0.004	0.007	0.036	0.020	0.078	0.023	0.044	0.050	0.077	0.054	0.049	0.059	0.015	0.026	0.064
72	0.336	0.812	0.564	0.595	0.370	0.091	0.100	0.471	0.267	1.013	0.312	0.529	0.708	1.056	0.707	0.682	0.742	0.231	0.363	0.812
73	0.026	0.099	0.092	0.077	0.044	-0.052	0.005	0.054	0.028	0.113	0.023	0.015	0.004	0.036	0.063	0.000	0.112	-0.027	0.002	0.124
74	0.012	0.036	0.029	0.027	0.016	-0.008	0.003	0.020	0.011	0.043	0.011	0.014	0.016	0.029	0.027	0.014	0.037	0.000	0.008	0.040
75	0.098	0.255	0.188	0.189	0.116	-0.002	0.028	0.146	0.082	0.313	0.091	0.145	0.182	0.286	0.210	0.174	0.243	0.046	0.094	0.267
76	0.256	0.620	0.431	0.454	0.283	0.069	0.076	0.360	0.204	0.774	0.238	0.404	0.541	0.806	0.540	0.521	0.567	0.176	0.278	0.620
77	0.010	0.040	0.037	0.031	0.018	-0.021	0.002	0.022	0.011	0.046	0.009	0.006	0.002	0.014	0.026	0.000	0.045	-0.011	0.001	0.050
78	0.009	0.027	0.022	0.021	0.012	-0.006	0.002	0.015	0.008	0.033	0.008	0.011	0.012	0.022	0.020	0.011	0.028	0.000	0.006	0.031
79	0.023	0.060	0.044	0.045	0.027	0.000	0.007	0.034	0.019	0.074	0.021	0.034	0.043	0.068	0.050	0.041	0.057	0.011	0.022	0.063

	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	0	0	0	0.053	0.031	0.044	0	0	0	0	0	0	0	0	0.056	0	0	0.003
2	0	0	0	0.001	0.000	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0.000
3	0	0	0	0.005	0.003	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0	0	0.000
4	0	0	0	0.033	0.021	0.028	0	0	0	0	0	0	0	0	0.034	0	0	0.017
5	0	0	0	0.117	0.068	0.098	0	0	0	0	0	0	0	0	0.123	0	0	0.010
6	0	0	0	0.036	0.021	0.030	0	0	0	0	0	0	0	0	0.038	0	0	0.004
7	0	0	0	0.005	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0.005	0	0	0.009
8	0	0	0	0.008	0.006	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009	0	0	0.006
9	0	0	0	0.004	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0.012
10	0	0	0	0.068	0.044	0.058	0	0	0	0	0	0	0	0	0.070	0	0	0.034
11	0	0	0	0.024	0.017	0.020	0	0	0	0	0	0	0	0	0.023	0	0	0.025
12	0	0	0	0.028	0.023	0.024	0	0	0	0	0	0	0	0	0.026	0	0	0.052
13	0	0	0	0.009	0.006	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008	0	0	0.010
14	0	0	0	0.005	0.003	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0.005	0	0	0.004
15	0	0	0	0.010	0.009	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008	0	0	0.024
16	0	0	0	0.014	0.015	0.013	0	0	0	0	0	0	0	0	0.010	0	0	0.055
17	0	0	0	0.005	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0.005	0	0	0.009
18	0	0	0	0.006	0.004	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0	0	0.003
19	0	0	0	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0.001
20	0	0	0	0.008	0.005	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009	0	0	0.001
21	0	0	0	0.004	0.002	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0.001
22	0	0	0	0.015	0.014	0.013	0	0	0	0	0	0	0	0	0.013	0	0	0.039
23	0	0	0	0.003	0.003	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0.012
24	0	0	0	0.048	0.031	0.040	0	0	0	0	0	0	0	0	0.049	0	0	0.027
25	0	0	0	0.004	0.003	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0.005
26	0	0	0	0.013	0.009	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0.013	0	0	0.007
27	0	0	0	0.015	0.011	0.013	0	0	0	0	0	0	0	0	0.014	0	0	0.019
28	0	0	0	0.030	0.019	0.026	0	0	0	0	0	0	0	0	0.031	0	0	0.015
29	0	0	0	0.101	0.067	0.085	0	0	0	0	0	0	0	0	0.102	0	0	0.067
30	0	0	0	0.053	0.041	0.046	0	0	0	0	0	0	0	0	0.050	0	0	0.079
31	0	0	0	0.035	0.033	0.031	0	0	0	0	0	0	0	0	0.030	0	0	0.096
32	0	0	0	0.003	0.002	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0.003	0	0	0.002
33	0	0	0	0.011	0.007	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0.011	0	0	0.006
34	0	0	0	0.017	0.012	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0	0.016	0	0	0.020
35	0	0	0	0.006	0.005	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0	0	0.010
36	0	0	0	0.121	0.070	0.101	0	0	0	0	0	0	0	0	0.128	0	0	0.007
37	0	0	0	0.019	0.013	0.017	0	0	0	0	0	0	0	0	0.020	0	0	0.015
38	0	0	0	0.010	0.009	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009	0	0	0.025
39	0	0	0	0.042	0.027	0.036	0	0	0	0	0	0	0	0	0.043	0	0	0.022
40	0	0	0	0.005	0.005	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0.014

41	0	0	0	0.052	0.040	0.045	0	0	0	0	0	0	0	0	0.049	0	0	0.079
42	0	0	0	0.011	0.007	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0.011	0	0	0.005
43	0	0	0	0.005	0.004	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0.005	0	0	0.005
44	0	0	0	0.175	0.106	0.147	0	0	0	0	0	0	0	0	0.183	0	0	0.043
45	0	0	0	0.024	0.020	0.021	0	0	0	0	0	0	0	0	0.021	0	0	0.051
46	0	0	0	0.012	0.009	0.010	0	0	0	0	0	0	0	0	0.011	0	0	0.015
47	0	0	0	0.004	0.007	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0.035
48	0	0	0	0.011	0.009	0.010	0	0	0	0	0	0	0	0	0.011	0	0	0.019
49	0	0	0	0.008	0.007	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007	0	0	0.019
50	0	0	0	0.006	0.005	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0	0	0.008
51	0	0	0	0.001	0.000	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0.001
52	0	0	0	0.008	0.005	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009	0	0	0.002
53	0	0	0	0.026	0.019	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.026	0	0	0.027
54	0	0	0	0.114	0.257	0.125	0	0	0	0	0	0	0	0	0.005	0	0	1.468
55	0	0	0	0.061	0.101	0.061	0	0	0	0	0	0	0	0	0.024	0	0	0.506
56	0	0	0	0.071	0.101	0.069	0	0	0	0	0	0	0	0	0.040	0	0	0.459
57	0	0	0	0.005	0.009	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0.045
58	0	0	0	0.022	0.018	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0	0.021	0	0	0.036
59	0	0	0	0.003	0.004	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0.013
60	0	0	0	0.023	0.013	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0	0.024	0	0	0.001
61	0	0	0	0.005	0.003	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0.005	0	0	0.002
62	1	0	0	0.017	0.010	0.014	0	0	0	0	0	0	0	0	0.018	0	0	0.000
63	0	1	0	0.008	0.005	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009	0	0	0.000
64	0	0	1	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0	0	0.000
65	0.539	0.743	0.000	1	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0.248	0	0	1.579
66	0.000	0.000	0.000	0.000	1	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.012	0	0	0.003
67	0.159	0.257	0.500	0.000	0.000	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.356	0	0	0.400
68	0.671	0.953	0.382	1.019	0.161	0.764	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0.052	0.084	0.160	0.003	0.019	0.320	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0.038	0.057	0.057	0.037	0.274	0.114	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0.061	0.087	0.041	0.088	1.063	0.083	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0.827	1.178	0.513	1.231	0.708	1.027	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
73	0.033	0.052	0.091	0.007	0.017	0.183	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
74	0.024	0.035	0.028	0.027	0.101	0.056	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
75	0.226	0.325	0.175	0.317	0.734	0.350	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
76	0.631	0.899	0.392	0.940	0.541	0.784	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
77	0.013	0.021	0.037	0.003	0.007	0.074	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
78	0.018	0.026	0.021	0.021	0.078	0.043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
79	0.053	0.077	0.041	0.075	0.173	0.083	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Πίνακας 11. Πολλαπλασιαστής  $M_3$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1.043	0.039	0.064	0.007	0.040	0.018	0.032	0.017	0.058	0.014	0.010	0.025	0.010	0.052	0.020	0.029	0.003	0.024	0.022	0.009
2	0.001	1.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.004	0.004	1.006	0.001	0.004	0.002	0.003	0.002	0.006	0.001	0.001	0.002	0.001	0.005	0.002	0.003	0.000	0.002	0.002	0.001
4	0.027	0.025	0.041	1.005	0.026	0.011	0.020	0.011	0.037	0.009	0.007	0.016	0.006	0.033	0.013	0.019	0.002	0.015	0.014	0.006
5	0.097	0.087	0.142	0.016	1.090	0.040	0.070	0.038	0.128	0.031	0.023	0.055	0.023	0.116	0.045	0.064	0.008	0.053	0.049	0.020
6	0.030	0.027	0.044	0.005	0.028	1.012	0.022	0.012	0.039	0.009	0.007	0.017	0.007	0.036	0.014	0.020	0.002	0.016	0.015	0.006
7	0.004	0.004	0.006	0.001	0.004	0.002	1.003	0.002	0.006	0.001	0.001	0.002	0.001	0.005	0.002	0.003	0.000	0.002	0.002	0.001
8	0.007	0.006	0.010	0.001	0.007	0.003	0.005	1.003	0.009	0.002	0.002	0.004	0.002	0.008	0.003	0.005	0.001	0.004	0.004	0.001
9	0.003	0.003	0.005	0.001	0.003	0.002	0.003	0.001	1.005	0.001	0.001	0.002	0.001	0.004	0.002	0.002	0.000	0.002	0.002	0.001
10	0.056	0.051	0.083	0.009	0.053	0.024	0.041	0.023	0.075	1.018	0.013	0.032	0.013	0.068	0.026	0.038	0.005	0.031	0.029	0.012
11	0.019	0.018	0.029	0.003	0.018	0.008	0.014	0.008	0.026	0.006	1.005	0.011	0.005	0.024	0.009	0.013	0.002	0.011	0.010	0.004
12	0.022	0.021	0.035	0.004	0.022	0.010	0.017	0.009	0.031	0.007	0.006	1.013	0.005	0.028	0.011	0.016	0.002	0.013	0.012	0.005
13	0.007	0.006	0.011	0.001	0.007	0.003	0.005	0.003	0.010	0.002	0.002	0.004	1.002	0.009	0.003	0.005	0.001	0.004	0.004	0.002
14	0.004	0.004	0.006	0.001	0.004	0.002	0.003	0.002	0.005	0.001	0.001	0.002	0.001	1.005	0.002	0.003	0.000	0.002	0.002	0.001
15	0.008	0.007	0.012	0.001	0.008	0.003	0.006	0.003	0.011	0.003	0.002	0.005	0.002	0.010	1.004	0.005	0.001	0.005	0.004	0.002
16	0.011	0.010	0.018	0.002	0.011	0.005	0.009	0.005	0.016	0.004	0.003	0.007	0.003	0.014	0.005	1.008	0.001	0.007	0.006	0.002
17	0.004	0.004	0.006	0.001	0.004	0.002	0.003	0.002	0.006	0.001	0.001	0.002	0.001	0.005	0.002	0.003	1.000	0.002	0.002	0.001
18	0.005	0.004	0.007	0.001	0.004	0.002	0.003	0.002	0.006	0.001	0.001	0.003	0.001	0.006	0.002	0.003	0.000	1.003	0.002	0.001
19	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	1.001	0.000
20	0.007	0.006	0.010	0.001	0.006	0.003	0.005	0.003	0.009	0.002	0.002	0.004	0.002	0.008	0.003	0.005	0.001	0.004	0.003	1.001
21	0.003	0.003	0.004	0.000	0.003	0.001	0.002	0.001	0.004	0.001	0.001	0.002	0.001	0.004	0.001	0.002	0.000	0.002	0.002	0.001
22	0.012	0.011	0.019	0.002	0.012	0.005	0.009	0.005	0.017	0.004	0.003	0.007	0.003	0.015	0.006	0.009	0.001	0.007	0.006	0.003
23	0.002	0.002	0.003	0.000	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.000	0.003	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000
24	0.039	0.035	0.058	0.006	0.037	0.016	0.029	0.016	0.052	0.013	0.009	0.022	0.009	0.047	0.018	0.026	0.003	0.022	0.020	0.008
25	0.004	0.003	0.005	0.001	0.003	0.002	0.003	0.001	0.005	0.001	0.001	0.002	0.001	0.004	0.002	0.002	0.000	0.002	0.002	0.001
26	0.011	0.010	0.016	0.002	0.010	0.005	0.008	0.004	0.015	0.003	0.003	0.006	0.003	0.013	0.005	0.007	0.001	0.006	0.006	0.002
27	0.012	0.011	0.018	0.002	0.011	0.005	0.009	0.005	0.016	0.004	0.003	0.007	0.003	0.015	0.006	0.008	0.001	0.007	0.006	0.003
28	0.025	0.023	0.037	0.004	0.023	0.010	0.018	0.010	0.033	0.008	0.006	0.014	0.006	0.030	0.012	0.017	0.002	0.014	0.013	0.005
29	0.083	0.075	0.123	0.014	0.078	0.035	0.061	0.033	0.111	0.027	0.020	0.047	0.019	0.100	0.039	0.056	0.007	0.046	0.043	0.017
30	0.043	0.039	0.065	0.007	0.041	0.018	0.032	0.018	0.059	0.014	0.010	0.025	0.010	0.053	0.020	0.030	0.004	0.024	0.023	0.009
31	0.028	0.026	0.044	0.005	0.028	0.012	0.022	0.012	0.040	0.010	0.007	0.017	0.007	0.036	0.014	0.020	0.002	0.016	0.015	0.006
32	0.003	0.002	0.004	0.000	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	0.000	0.001	0.001	0.001
33	0.009	0.008	0.013	0.001	0.008	0.004	0.007	0.004	0.012	0.003	0.002	0.005	0.002	0.011	0.004	0.006	0.001	0.005	0.005	0.002
34	0.014	0.013	0.021	0.002	0.013	0.006	0.010	0.006	0.019	0.004	0.003	0.008	0.003	0.017	0.007	0.009	0.001	0.008	0.007	0.003
35	0.005	0.005	0.008	0.001	0.005	0.002	0.004	0.002	0.007	0.002	0.001	0.003	0.001	0.006	0.002	0.004	0.000	0.003	0.003	0.001
36	0.100	0.090	0.147	0.016	0.093	0.041	0.073	0.040	0.133	0.032	0.024	0.057	0.023	0.120	0.046	0.067	0.008	0.055	0.051	0.021
37	0.016	0.014	0.024	0.003	0.015	0.007	0.012	0.006	0.021	0.005	0.004	0.009	0.004	0.019	0.007	0.011	0.001	0.009	0.008	0.003
38	0.008	0.007	0.013	0.001	0.008	0.004	0.006	0.003	0.011	0.003	0.002	0.005	0.002	0.010	0.004	0.006	0.001	0.005	0.004	0.002

39	0.035	0.031	0.052	0.006	0.033	0.015	0.026	0.014	0.046	0.011	0.008	0.020	0.008	0.042	0.016	0.023	0.003	0.019	0.018	0.007
40	0.004	0.004	0.006	0.001	0.004	0.002	0.003	0.002	0.005	0.001	0.001	0.002	0.001	0.005	0.002	0.003	0.000	0.002	0.002	0.001
41	0.042	0.039	0.064	0.007	0.041	0.018	0.032	0.017	0.058	0.014	0.010	0.025	0.010	0.052	0.020	0.029	0.003	0.024	0.022	0.009
42	0.009	0.008	0.013	0.001	0.008	0.004	0.006	0.003	0.012	0.003	0.002	0.005	0.002	0.010	0.004	0.006	0.001	0.005	0.004	0.002
43	0.004	0.004	0.007	0.001	0.004	0.002	0.003	0.002	0.006	0.001	0.001	0.003	0.001	0.005	0.002	0.003	0.000	0.002	0.002	0.001
44	0.144	0.131	0.213	0.024	0.134	0.060	0.105	0.058	0.192	0.046	0.034	0.082	0.034	0.174	0.067	0.097	0.012	0.079	0.074	0.030
45	0.019	0.018	0.030	0.003	0.019	0.008	0.015	0.008	0.026	0.006	0.005	0.011	0.005	0.024	0.009	0.013	0.002	0.011	0.010	0.004
46	0.009	0.009	0.014	0.002	0.009	0.004	0.007	0.004	0.013	0.003	0.002	0.005	0.002	0.012	0.004	0.006	0.001	0.005	0.005	0.002
47	0.002	0.003	0.005	0.001	0.003	0.001	0.002	0.001	0.004	0.001	0.001	0.002	0.001	0.004	0.001	0.002	0.000	0.002	0.002	0.001
48	0.009	0.008	0.014	0.002	0.009	0.004	0.007	0.004	0.013	0.003	0.002	0.005	0.002	0.011	0.004	0.006	0.001	0.005	0.005	0.002
49	0.006	0.006	0.010	0.001	0.006	0.003	0.005	0.003	0.009	0.002	0.002	0.004	0.002	0.008	0.003	0.004	0.001	0.004	0.003	0.001
50	0.005	0.005	0.008	0.001	0.005	0.002	0.004	0.002	0.007	0.002	0.001	0.003	0.001	0.006	0.002	0.004	0.000	0.003	0.003	0.001
51	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.007	0.006	0.010	0.001	0.006	0.003	0.005	0.003	0.009	0.002	0.002	0.004	0.002	0.008	0.003	0.005	0.001	0.004	0.003	0.001
53	0.022	0.020	0.032	0.004	0.020	0.009	0.016	0.009	0.029	0.007	0.005	0.013	0.005	0.026	0.010	0.015	0.002	0.012	0.011	0.005
54	0.073	0.079	0.160	0.017	0.097	0.043	0.076	0.041	0.139	0.034	0.024	0.061	0.023	0.127	0.048	0.070	0.008	0.058	0.053	0.022
55	0.043	0.043	0.081	0.009	0.050	0.022	0.039	0.021	0.071	0.017	0.013	0.031	0.012	0.065	0.025	0.036	0.004	0.030	0.027	0.011
56	0.053	0.051	0.093	0.010	0.058	0.026	0.045	0.024	0.083	0.020	0.015	0.036	0.014	0.075	0.029	0.042	0.005	0.034	0.032	0.013
57	0.004	0.004	0.007	0.001	0.004	0.002	0.003	0.002	0.006	0.002	0.001	0.003	0.001	0.006	0.002	0.003	0.000	0.003	0.002	0.001
58	0.018	0.017	0.028	0.003	0.017	0.008	0.014	0.007	0.025	0.006	0.004	0.011	0.004	0.022	0.009	0.012	0.001	0.010	0.009	0.004
59	0.003	0.002	0.004	0.000	0.003	0.001	0.002	0.001	0.004	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.000	0.002	0.001	0.001
60	0.019	0.017	0.028	0.003	0.017	0.008	0.014	0.007	0.025	0.006	0.004	0.011	0.004	0.023	0.009	0.013	0.002	0.010	0.010	0.004
61	0.004	0.004	0.006	0.001	0.004	0.002	0.003	0.002	0.006	0.001	0.001	0.002	0.001	0.005	0.002	0.003	0.000	0.002	0.002	0.001
62	0.014	0.013	0.020	0.002	0.013	0.006	0.010	0.006	0.018	0.004	0.003	0.008	0.003	0.017	0.006	0.009	0.001	0.008	0.007	0.003
63	0.007	0.006	0.010	0.001	0.006	0.003	0.005	0.003	0.009	0.002	0.002	0.004	0.002	0.008	0.003	0.005	0.001	0.004	0.003	0.001
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
1	0.005	0.019	0.065	0.055	0.035	0.062	0.039	0.089	0.063	0.071	0.038	0.042	0.029	0.017	0.052	0.080	0.070	0.021	0.065	0.066	0.087
2	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
3	0.000	0.002	0.007	0.006	0.004	0.006	0.004	0.009	0.006	0.007	0.004	0.004	0.003	0.002	0.005	0.008	0.007	0.002	0.007	0.007	0.009
4	0.003	0.012	0.042	0.035	0.023	0.040	0.025	0.057	0.040	0.046	0.024	0.027	0.018	0.011	0.033	0.051	0.045	0.013	0.042	0.042	0.056
5	0.010	0.043	0.146	0.123	0.079	0.138	0.086	0.197	0.139	0.159	0.084	0.094	0.064	0.038	0.116	0.179	0.156	0.046	0.145	0.146	0.194
6	0.003	0.013	0.045	0.038	0.024	0.043	0.027	0.061	0.043	0.049	0.026	0.029	0.020	0.012	0.036	0.055	0.048	0.014	0.045	0.045	0.060
7	0.000	0.002	0.006	0.005	0.003	0.006	0.004	0.009	0.006	0.007	0.004	0.004	0.003	0.002	0.005	0.008	0.007	0.002	0.006	0.007	0.009
8	0.001	0.003	0.011	0.009	0.006	0.010	0.006	0.014	0.010	0.012	0.006	0.007	0.005	0.003	0.008	0.013	0.011	0.003	0.011	0.011	0.014
9	0.000	0.002	0.005	0.005	0.003	0.005	0.003	0.007	0.005	0.006	0.003	0.004	0.002	0.001	0.004	0.007	0.006	0.002	0.006	0.006	0.007
10	0.006	0.025	0.086	0.072	0.046	0.081	0.051	0.116	0.082	0.093	0.049	0.055	0.037	0.022	0.068	0.105	0.092	0.027	0.085	0.086	0.114
11	0.002	0.009	0.030	0.025	0.016	0.028	0.018	0.041	0.029	0.033	0.017	0.019	0.013	0.008	0.024	0.037	0.032	0.010	0.030	0.030	0.040
12	0.002	0.011	0.035	0.030	0.019	0.034	0.021	0.048	0.034	0.039	0.020	0.023	0.016	0.009	0.028	0.044	0.038	0.011	0.035	0.036	0.047
13	0.001	0.003	0.011	0.009	0.006	0.010	0.007	0.015	0.010	0.012	0.006	0.007	0.005	0.003	0.009	0.013	0.012	0.003	0.011	0.011	0.015
14	0.000	0.002	0.006	0.005	0.003	0.006	0.004	0.008	0.006	0.007	0.004	0.004	0.003	0.002	0.005	0.008	0.007	0.002	0.006	0.006	0.008
15	0.001	0.004	0.012	0.010	0.007	0.012	0.007	0.017	0.012	0.013	0.007	0.008	0.005	0.003	0.010	0.015	0.013	0.004	0.012	0.012	0.017
16	0.001	0.005	0.018	0.015	0.009	0.017	0.011	0.025	0.017	0.019	0.010	0.012	0.008	0.005	0.014	0.022	0.019	0.006	0.018	0.018	0.024
17	0.000	0.002	0.006	0.005	0.003	0.006	0.004	0.009	0.006	0.007	0.004	0.004	0.003	0.002	0.005	0.008	0.007	0.002	0.006	0.007	0.009
18	0.000	0.002	0.007	0.006	0.004	0.007	0.004	0.010	0.007	0.008	0.004	0.005	0.003	0.002	0.006	0.009	0.008	0.002	0.007	0.007	0.010
19	0.000	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.000	0.002	0.002	0.002
20	0.001	0.003	0.010	0.009	0.005	0.010	0.006	0.014	0.010	0.011	0.006	0.007	0.004	0.003	0.008	0.012	0.011	0.003	0.010	0.010	0.014
21	1.000	0.001	0.005	0.004	0.002	0.004	0.003	0.006	0.004	0.005	0.003	0.003	0.002	0.001	0.004	0.006	0.005	0.001	0.005	0.005	0.006
22	0.001	1.006	0.019	0.016	0.010	0.018	0.011	0.026	0.018	0.021	0.011	0.013	0.008	0.005	0.015	0.024	0.021	0.006	0.019	0.019	0.026
23	0.000	0.001	1.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.004	0.004	0.001	0.003	0.003	0.004
24	0.004	0.018	0.060	1.050	0.032	0.057	0.035	0.081	0.057	0.065	0.034	0.039	0.026	0.016	0.047	0.073	0.064	0.019	0.059	0.060	0.080
25	0.000	0.002	0.006	0.005	1.003	0.005	0.003	0.008	0.005	0.006	0.003	0.004	0.002	0.001	0.004	0.007	0.006	0.002	0.006	0.006	0.007
26	0.001	0.005	0.017	0.014	0.009	1.016	0.010	0.022	0.016	0.018	0.010	0.011	0.007	0.004	0.013	0.020	0.018	0.005	0.016	0.017	0.022
27	0.001	0.006	0.019	0.016	0.010	0.018	1.011	0.025	0.018	0.020	0.011	0.012	0.008	0.005	0.015	0.023	0.020	0.006	0.019	0.019	0.025
28	0.003	0.011	0.038	0.032	0.020	0.036	0.023	1.051	0.036	0.041	0.022	0.025	0.017	0.010	0.030	0.047	0.041	0.012	0.038	0.038	0.051
29	0.009	0.038	0.126	0.107	0.068	0.120	0.075	0.171	1.121	0.137	0.073	0.082	0.055	0.033	0.100	0.155	0.136	0.040	0.126	0.127	0.169
30	0.005	0.020	0.067	0.056	0.036	0.063	0.040	0.091	0.064	1.073	0.039	0.043	0.029	0.017	0.053	0.082	0.072	0.021	0.067	0.067	0.089
31	0.003	0.013	0.045	0.038	0.024	0.043	0.027	0.061	0.043	0.049	1.026	0.029	0.020	0.012	0.036	0.056	0.049	0.014	0.045	0.045	0.060
32	0.000	0.001	0.004	0.003	0.002	0.004	0.002	0.005	0.004	0.004	0.002	1.003	0.002	0.001	0.003	0.005	0.004	0.001	0.004	0.004	0.005
33	0.001	0.004	0.014	0.012	0.007	0.013	0.008	0.019	0.013	0.015	0.008	0.009	1.006	0.004	0.011	0.017	0.015	0.004	0.014	0.014	0.018
34	0.001	0.006	0.021	0.018	0.011	0.020	0.013	0.029	0.020	0.023	0.012	0.014	0.009	1.006	0.017	0.026	0.023	0.007	0.021	0.021	0.028
35	0.001	0.002	0.008	0.007	0.004	0.008	0.005	0.011	0.008	0.009	0.005	0.005	0.003	0.002	1.006	0.010	0.009	0.002	0.008	0.008	0.011
36	0.010	0.045	0.151	0.127	0.081	0.143	0.089	0.204	0.144	0.164	0.087	0.097	0.066	0.039	0.120	1.185	0.162	0.048	0.150	0.151	0.201
37	0.002	0.007	0.024	0.021	0.013	0.023	0.014	0.033	0.023	0.027	0.014	0.016	0.011	0.006	0.019	0.030	1.026	0.008	0.024	0.024	0.033
38	0.001	0.004	0.013	0.011	0.007	0.012	0.008	0.017	0.012	0.014	0.007	0.008	0.006	0.003	0.010	0.016	0.014	1.004	0.013	0.013	0.017
39	0.004	0.016	0.053	0.045	0.028	0.050	0.031	0.072	0.051	0.058	0.030	0.034	0.023	0.014	0.042	0.065	0.057	0.017	1.053	0.053	0.071
40	0.000	0.002	0.006	0.005	0.003	0.006	0.004	0.009	0.006	0.007	0.004	0.004	0.003	0.002	0.005	0.008	0.007	0.002	0.006	1.006	0.008

41	0.005	0.020	0.066	0.056	0.035	0.063	0.039	0.090	0.063	0.072	0.038	0.043	0.029	0.017	0.052	0.081	0.071	0.021	0.066	0.066	1.088
42	0.001	0.004	0.013	0.011	0.007	0.012	0.008	0.018	0.013	0.014	0.008	0.009	0.006	0.003	0.010	0.016	0.014	0.004	0.013	0.013	0.018
43	0.000	0.002	0.007	0.006	0.004	0.006	0.004	0.009	0.007	0.007	0.004	0.004	0.003	0.002	0.005	0.008	0.007	0.002	0.007	0.007	0.009
44	0.015	0.065	0.218	0.184	0.118	0.207	0.130	0.296	0.209	0.238	0.126	0.141	0.096	0.057	0.174	0.268	0.235	0.069	0.218	0.219	0.292
45	0.002	0.009	0.030	0.026	0.016	0.029	0.018	0.041	0.029	0.033	0.017	0.020	0.013	0.008	0.024	0.037	0.032	0.009	0.030	0.030	0.040
46	0.001	0.004	0.015	0.012	0.008	0.014	0.009	0.020	0.014	0.016	0.008	0.009	0.006	0.004	0.012	0.018	0.016	0.005	0.015	0.015	0.019
47	0.000	0.001	0.005	0.004	0.002	0.005	0.003	0.007	0.005	0.005	0.003	0.003	0.002	0.001	0.004	0.006	0.005	0.001	0.005	0.005	0.006
48	0.001	0.004	0.014	0.012	0.008	0.014	0.009	0.020	0.014	0.016	0.008	0.009	0.006	0.004	0.011	0.018	0.016	0.005	0.014	0.014	0.019
49	0.001	0.003	0.010	0.009	0.005	0.010	0.006	0.014	0.010	0.011	0.006	0.007	0.004	0.003	0.008	0.012	0.011	0.003	0.010	0.010	0.013
50	0.001	0.002	0.008	0.007	0.004	0.008	0.005	0.011	0.008	0.009	0.005	0.005	0.003	0.002	0.006	0.010	0.009	0.003	0.008	0.008	0.011
51	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
52	0.001	0.003	0.010	0.009	0.006	0.010	0.006	0.014	0.010	0.011	0.006	0.007	0.004	0.003	0.008	0.013	0.011	0.003	0.010	0.010	0.014
53	0.002	0.010	0.033	0.028	0.018	0.032	0.020	0.045	0.032	0.036	0.019	0.022	0.015	0.009	0.026	0.041	0.036	0.011	0.033	0.033	0.044
54	0.011	0.046	0.156	0.137	0.078	0.150	0.095	0.220	0.151	0.171	0.095	0.106	0.069	0.042	0.122	0.202	0.174	0.048	0.163	0.160	0.211
55	0.006	0.024	0.080	0.069	0.041	0.077	0.048	0.112	0.077	0.088	0.048	0.054	0.035	0.021	0.063	0.102	0.088	0.025	0.082	0.082	0.108
56	0.006	0.028	0.093	0.080	0.048	0.089	0.056	0.129	0.090	0.102	0.055	0.062	0.041	0.025	0.074	0.118	0.102	0.029	0.095	0.095	0.125
57	0.000	0.002	0.007	0.006	0.004	0.007	0.004	0.010	0.007	0.008	0.004	0.005	0.003	0.002	0.006	0.009	0.008	0.002	0.007	0.007	0.010
58	0.002	0.008	0.028	0.024	0.015	0.027	0.017	0.038	0.027	0.031	0.016	0.018	0.012	0.007	0.022	0.035	0.030	0.009	0.028	0.028	0.038
59	0.000	0.001	0.004	0.004	0.002	0.004	0.003	0.006	0.004	0.005	0.002	0.003	0.002	0.001	0.003	0.005	0.005	0.001	0.004	0.004	0.006
60	0.002	0.008	0.028	0.024	0.015	0.027	0.017	0.038	0.027	0.031	0.016	0.018	0.012	0.007	0.023	0.035	0.030	0.009	0.028	0.028	0.038
61	0.000	0.002	0.006	0.005	0.003	0.006	0.004	0.009	0.006	0.007	0.004	0.004	0.003	0.002	0.005	0.008	0.007	0.002	0.006	0.006	0.009
62	0.001	0.006	0.021	0.018	0.011	0.020	0.012	0.028	0.020	0.023	0.012	0.013	0.009	0.005	0.017	0.026	0.022	0.007	0.021	0.021	0.028
63	0.001	0.003	0.010	0.009	0.006	0.010	0.006	0.014	0.010	0.011	0.006	0.007	0.004	0.003	0.008	0.013	0.011	0.003	0.010	0.010	0.014
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
1	0.043	0.105	0.074	0.077	0.048	0.010	0.013	0.061	0.034	0.131	0.040	0.067	0.089	0.134	0.091	0.085	0.097	0.028	0.046	0.106
2	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	0.002
3	0.004	0.011	0.007	0.008	0.005	0.001	0.001	0.006	0.003	0.013	0.004	0.007	0.009	0.013	0.009	0.009	0.010	0.003	0.005	0.011
4	0.027	0.067	0.047	0.049	0.031	0.006	0.008	0.039	0.022	0.084	0.026	0.043	0.057	0.085	0.058	0.055	0.062	0.018	0.029	0.068
5	0.096	0.234	0.164	0.172	0.107	0.021	0.028	0.136	0.077	0.291	0.089	0.149	0.198	0.297	0.202	0.190	0.216	0.062	0.102	0.236
6	0.029	0.072	0.051	0.053	0.033	0.007	0.009	0.042	0.024	0.090	0.027	0.046	0.061	0.092	0.062	0.059	0.066	0.019	0.031	0.073
7	0.004	0.010	0.007	0.008	0.005	0.001	0.001	0.006	0.003	0.013	0.004	0.007	0.009	0.013	0.009	0.008	0.010	0.003	0.005	0.011
8	0.007	0.017	0.012	0.013	0.008	0.002	0.002	0.010	0.006	0.021	0.006	0.011	0.014	0.022	0.015	0.014	0.016	0.005	0.007	0.017
9	0.004	0.009	0.006	0.007	0.004	0.001	0.001	0.005	0.003	0.011	0.003	0.006	0.007	0.011	0.008	0.007	0.008	0.002	0.004	0.009
10	0.056	0.138	0.097	0.101	0.063	0.012	0.017	0.080	0.045	0.171	0.052	0.088	0.116	0.175	0.119	0.112	0.127	0.037	0.060	0.139
11	0.020	0.048	0.034	0.036	0.022	0.004	0.006	0.028	0.016	0.060	0.018	0.031	0.041	0.061	0.042	0.039	0.045	0.013	0.021	0.049
12	0.023	0.057	0.040	0.042	0.026	0.005	0.007	0.033	0.019	0.071	0.022	0.036	0.048	0.072	0.049	0.046	0.053	0.015	0.025	0.058
13	0.007	0.018	0.012	0.013	0.008	0.002	0.002	0.010	0.006	0.022	0.007	0.011	0.015	0.022	0.015	0.014	0.016	0.005	0.008	0.018
14	0.004	0.010	0.007	0.007	0.005	0.001	0.001	0.006	0.003	0.012	0.004	0.006	0.008	0.013	0.009	0.008	0.009	0.003	0.004	0.010
15	0.008	0.020	0.014	0.015	0.009	0.002	0.002	0.012	0.007	0.025	0.008	0.013	0.017	0.025	0.017	0.016	0.019	0.005	0.009	0.020
16	0.012	0.029	0.021	0.021	0.013	0.002	0.003	0.017	0.010	0.036	0.011	0.018	0.024	0.036	0.025	0.023	0.027	0.007	0.012	0.030
17	0.004	0.010	0.007	0.008	0.005	0.001	0.001	0.006	0.003	0.013	0.004	0.007	0.009	0.013	0.009	0.008	0.010	0.003	0.005	0.011
18	0.005	0.011	0.008	0.008	0.005	0.001	0.001	0.007	0.004	0.014	0.004	0.007	0.010	0.015	0.010	0.009	0.011	0.003	0.005	0.012
19	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
20	0.007	0.016	0.011	0.012	0.007	0.001	0.002	0.009	0.005	0.020	0.006	0.010	0.014	0.021	0.014	0.013	0.015	0.004	0.007	0.016
21	0.003	0.007	0.005	0.005	0.003	0.001	0.001	0.004	0.002	0.009	0.003	0.005	0.006	0.009	0.006	0.006	0.007	0.002	0.003	0.007
22	0.013	0.031	0.022	0.023	0.014	0.003	0.004	0.018	0.010	0.039	0.012	0.020	0.026	0.039	0.027	0.025	0.029	0.008	0.013	0.031
23	0.002	0.005	0.004	0.004	0.002	0.000	0.001	0.003	0.002	0.007	0.002	0.003	0.004	0.007	0.005	0.004	0.005	0.001	0.002	0.005
24	0.039	0.096	0.068	0.070	0.044	0.009	0.012	0.056	0.031	0.119	0.036	0.061	0.081	0.122	0.083	0.078	0.088	0.025	0.042	0.097
25	0.004	0.009	0.006	0.007	0.004	0.001	0.001	0.005	0.003	0.011	0.003	0.006	0.008	0.011	0.008	0.007	0.008	0.002	0.004	0.009
26	0.011	0.027	0.019	0.020	0.012	0.002	0.003	0.015	0.009	0.033	0.010	0.017	0.022	0.034	0.023	0.022	0.025	0.007	0.012	0.027
27	0.012	0.030	0.021	0.022	0.014	0.003	0.004	0.017	0.010	0.037	0.011	0.019	0.025	0.038	0.026	0.024	0.028	0.008	0.013	0.030
28	0.025	0.061	0.043	0.045	0.028	0.005	0.007	0.035	0.020	0.076	0.023	0.039	0.052	0.078	0.053	0.050	0.056	0.016	0.026	0.062
29	0.083	0.204	0.143	0.149	0.093	0.018	0.024	0.118	0.067	0.253	0.077	0.129	0.171	0.258	0.175	0.165	0.188	0.054	0.088	0.205
30	0.044	0.108	0.076	0.079	0.049	0.009	0.013	0.062	0.035	0.134	0.041	0.068	0.090	0.136	0.093	0.087	0.100	0.028	0.046	0.109
31	0.030	0.073	0.052	0.054	0.033	0.006	0.009	0.042	0.024	0.091	0.028	0.046	0.061	0.092	0.063	0.059	0.068	0.019	0.031	0.074
32	0.003	0.006	0.004	0.005	0.003	0.001	0.001	0.004	0.002	0.008	0.002	0.004	0.005	0.008	0.005	0.005	0.006	0.002	0.003	0.006
33	0.009	0.022	0.015	0.016	0.010	0.002	0.003	0.013	0.007	0.027	0.008	0.014	0.019	0.028	0.019	0.018	0.020	0.006	0.010	0.022
34	0.014	0.034	0.024	0.025	0.016	0.003	0.004	0.020	0.011	0.043	0.013	0.022	0.029	0.044	0.030	0.028	0.032	0.009	0.015	0.035
35	0.005	0.013	0.009	0.009	0.006	0.001	0.002	0.007	0.004	0.016	0.005	0.008	0.011	0.016	0.011	0.010	0.012	0.003	0.005	0.013
36	0.099	0.242	0.170	0.178	0.110	0.022	0.029	0.140	0.079	0.302	0.092	0.155	0.205	0.308	0.209	0.197	0.223	0.065	0.105	0.244
37	0.016	0.039	0.028	0.029	0.018	0.003	0.005	0.023	0.013	0.049	0.015	0.025	0.033	0.050	0.034	0.032	0.036	0.010	0.017	0.040
38	0.008	0.021	0.015	0.015	0.009	0.002	0.002	0.012	0.007	0.026	0.008	0.013	0.017	0.026	0.018	0.017	0.019	0.005	0.009	0.021
39	0.035	0.085	0.060	0.063	0.039	0.008	0.010	0.049	0.028	0.106	0.032	0.054	0.072	0.108	0.073	0.069	0.078	0.023	0.037	0.086
40	0.004	0.010	0.007	0.007	0.005	0.001	0.001	0.006	0.003	0.013	0.004	0.006	0.008	0.013	0.009	0.008	0.009	0.003	0.004	0.010

41	0.043	0.107	0.075	0.078	0.049	0.009	0.013	0.062	0.035	0.132	0.040	0.068	0.089	0.134	0.092	0.086	0.098	0.028	0.046	0.108
42	1.009	0.021	0.015	0.016	0.010	0.002	0.003	0.012	0.007	0.026	0.008	0.013	0.018	0.027	0.018	0.017	0.020	0.006	0.009	0.021
43	0.004	1.011	0.008	0.008	0.005	0.001	0.001	0.006	0.004	0.014	0.004	0.007	0.009	0.014	0.009	0.009	0.010	0.003	0.005	0.011
44	0.143	0.352	1.247	0.258	0.160	0.032	0.042	0.204	0.115	0.437	0.133	0.224	0.297	0.446	0.303	0.285	0.324	0.093	0.152	0.354
45	0.020	0.049	0.034	1.036	0.022	0.004	0.006	0.028	0.016	0.061	0.018	0.031	0.041	0.061	0.042	0.039	0.045	0.013	0.021	0.049
46	0.010	0.023	0.017	0.017	1.011	0.002	0.003	0.014	0.008	0.029	0.009	0.015	0.020	0.030	0.020	0.019	0.022	0.006	0.010	0.024
47	0.003	0.008	0.006	0.006	0.004	1.000	0.001	0.005	0.003	0.010	0.003	0.005	0.006	0.010	0.007	0.006	0.007	0.002	0.003	0.008
48	0.009	0.023	0.016	0.017	0.011	0.002	1.003	0.013	0.008	0.029	0.009	0.015	0.019	0.029	0.020	0.019	0.021	0.006	0.010	0.024
49	0.007	0.016	0.012	0.012	0.007	0.001	0.002	1.009	0.005	0.020	0.006	0.010	0.014	0.021	0.014	0.013	0.015	0.004	0.007	0.017
50	0.005	0.013	0.009	0.009	0.006	0.001	0.002	1.004	0.016	0.005	0.008	0.011	0.016	0.011	0.010	0.012	0.003	0.006	0.013	
51	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	1.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
52	0.007	0.017	0.012	0.012	0.008	0.001	0.002	0.010	0.005	0.021	1.006	0.011	0.014	0.021	0.014	0.013	0.015	0.004	0.007	0.017
53	0.022	0.054	0.038	0.039	0.024	0.005	0.006	0.031	0.018	0.067	0.020	1.034	0.045	0.068	0.046	0.043	0.049	0.014	0.023	0.054
54	0.105	0.263	0.188	0.193	0.119	0.014	0.031	0.151	0.085	0.325	0.097	0.160	1.208	0.318	0.223	0.200	0.245	0.061	0.107	0.269
55	0.053	0.133	0.095	0.098	0.061	0.009	0.016	0.077	0.043	0.165	0.050	0.082	0.108	1.164	0.113	0.103	0.124	0.032	0.055	0.135
56	0.062	0.154	0.109	0.113	0.070	0.011	0.018	0.089	0.050	0.191	0.058	0.096	0.126	0.190	1.131	0.121	0.143	0.038	0.065	0.156
57	0.005	0.012	0.008	0.009	0.005	0.001	0.001	0.007	0.004	0.015	0.004	0.007	0.010	0.015	0.010	1.009	0.011	0.003	0.005	0.012
58	0.018	0.045	0.032	0.033	0.021	0.004	0.005	0.026	0.015	0.057	0.017	0.029	0.038	0.057	0.039	0.037	1.042	0.012	0.020	0.046
59	0.003	0.007	0.005	0.005	0.003	0.001	0.001	0.004	0.002	0.008	0.003	0.004	0.006	0.009	0.006	0.005	0.006	1.002	0.003	0.007
60	0.019	0.046	0.032	0.033	0.021	0.004	0.005	0.026	0.015	0.057	0.017	0.029	0.039	0.058	0.039	0.037	0.042	0.012	1.020	0.046
61	0.004	0.010	0.007	0.008	0.005	0.001	0.001	0.006	0.003	0.013	0.004	0.007	0.009	0.013	0.009	0.008	0.009	0.003	0.004	1.010
62	0.014	0.034	0.024	0.025	0.015	0.003	0.004	0.019	0.011	0.042	0.013	0.021	0.028	0.043	0.029	0.027	0.031	0.009	0.015	0.034
63	0.007	0.017	0.012	0.012	0.008	0.002	0.002	0.010	0.005	0.021	0.006	0.011	0.014	0.021	0.014	0.013	0.015	0.004	0.007	0.017
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	0.105	0.149	0.068	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0.002	0.002	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0.010	0.015	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0.067	0.095	0.043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0.233	0.332	0.150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0.072	0.102	0.046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0.010	0.015	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0.017	0.024	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0.009	0.013	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0.137	0.195	0.088	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0.048	0.069	0.031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0.057	0.081	0.037	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0.018	0.025	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0.010	0.014	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0.020	0.028	0.013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0.029	0.041	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0.010	0.015	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0.011	0.016	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0.002	0.003	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0.016	0.023	0.010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0.007	0.010	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0.031	0.044	0.020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0.005	0.007	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0.095	0.136	0.062	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0.009	0.013	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0.026	0.038	0.017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0.030	0.042	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0.061	0.087	0.039	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0.202	0.288	0.131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0.107	0.152	0.069	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0.072	0.103	0.047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0.006	0.009	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0.022	0.031	0.014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0.034	0.049	0.022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0.013	0.018	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0.241	0.344	0.155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0.039	0.056	0.025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0.020	0.029	0.013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0.085	0.121	0.055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

40	0.010	0.014	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0.105	0.150	0.069	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0.021	0.030	0.014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0.011	0.016	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0.350	0.499	0.226	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0.048	0.069	0.031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0.023	0.033	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0.008	0.011	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0.023	0.033	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0.016	0.023	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0.013	0.018	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0.001	0.002	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0.016	0.023	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0.053	0.076	0.034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0.250	0.358	0.173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0.129	0.184	0.087	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0.150	0.214	0.100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0.011	0.016	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0.045	0.064	0.029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0.007	0.010	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0.045	0.065	0.029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0.010	0.015	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	1.033	0.048	0.022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0.016	1.023	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	2.060	1.084	0.958	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	-0.033	0.973	-0.029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	1.081	0.946	1.952	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1.576	0	0	5.601
69	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0.306	0	0	0.804
70	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.131	0	0	0.400
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0.120	0	0	0.461
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1.987	0	0	6.992
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0.179	0	0	0.478
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.073	0	0	0.232
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.576	0	0	1.978
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.518	0	0	5.340
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.072	1	0	0.193
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.056	0	1	0.178
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.136	0	0	1.467

Πίνακας 12. Πολλαπλασιαστής M

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1.231	0.140	0.089	0.013	0.256	0.037	0.083	0.044	0.095	0.033	0.025	0.036	0.046	0.080	0.058	0.062	0.005	0.042	0.035	0.015
2	0.001	1.120	0.001	0.000	0.001	0.001	0.017	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000
3	0.007	0.007	1.076	0.001	0.012	0.003	0.008	0.004	0.009	0.003	0.002	0.003	0.004	0.008	0.006	0.006	0.001	0.004	0.003	0.001
4	0.080	0.058	0.084	1.015	0.062	0.024	0.064	0.036	0.070	0.473	0.039	0.026	0.040	0.129	0.065	0.053	0.004	0.033	0.028	0.011
5	0.202	0.161	0.196	0.027	1.211	0.072	0.178	0.094	0.209	0.072	0.054	0.076	0.087	0.176	0.126	0.137	0.011	0.092	0.076	0.033
6	0.052	0.045	0.083	0.008	0.055	1.097	0.058	0.034	0.068	0.023	0.018	0.024	0.035	0.056	0.041	0.045	0.004	0.029	0.024	0.010
7	0.008	0.007	0.015	0.002	0.016	0.006	1.418	0.009	0.014	0.004	0.007	0.006	0.012	0.013	0.070	0.042	0.001	0.013	0.011	0.003
8	0.013	0.012	0.018	0.003	0.017	0.007	0.022	1.144	0.210	0.006	0.007	0.007	0.014	0.016	0.012	0.012	0.001	0.009	0.007	0.003
9	0.007	0.006	0.008	0.002	0.010	0.003	0.008	0.005	1.015	0.003	0.004	0.004	0.005	0.008	0.006	0.007	0.000	0.004	0.003	0.001
10	0.169	0.122	0.180	0.027	0.126	0.047	0.126	0.069	0.139	1.111	0.075	0.052	0.076	0.136	0.099	0.098	0.007	0.061	0.051	0.021
11	0.070	0.048	0.042	0.008	0.052	0.031	0.055	0.044	0.098	0.027	1.065	0.022	0.209	0.065	0.068	0.063	0.003	0.034	0.025	0.009
12	0.043	0.035	0.047	0.007	0.042	0.017	0.043	0.022	0.051	0.017	0.013	1.036	0.021	0.043	0.031	0.033	0.003	0.022	0.018	0.008
13	0.016	0.013	0.016	0.003	0.029	0.010	0.038	0.023	0.039	0.008	0.009	0.009	1.054	0.021	0.017	0.029	0.002	0.017	0.015	0.004
14	0.008	0.007	0.009	0.003	0.011	0.004	0.009	0.005	0.010	0.004	0.005	0.004	0.007	1.115	0.008	0.009	0.001	0.013	0.006	0.002
15	0.017	0.016	0.019	0.004	0.026	0.012	0.029	0.015	0.052	0.008	0.010	0.010	0.025	0.025	1.346	0.270	0.003	0.137	0.083	0.028
16	0.021	0.025	0.025	0.009	0.035	0.015	0.039	0.018	0.032	0.012	0.013	0.014	0.033	0.030	0.027	1.058	0.002	0.027	0.024	0.007
17	0.008	0.007	0.009	0.001	0.009	0.004	0.011	0.006	0.013	0.004	0.003	0.004	0.006	0.012	0.008	0.009	1.003	0.006	0.005	0.003
18	0.009	0.007	0.010	0.002	0.010	0.004	0.011	0.006	0.013	0.004	0.003	0.004	0.006	0.012	0.009	0.010	0.003	1.025	0.008	0.004
19	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.003	0.002	0.005	0.001	0.001	0.001	0.003	0.005	0.003	0.004	0.000	0.003	1.004	0.001
20	0.012	0.010	0.014	0.002	0.012	0.005	0.014	0.007	0.015	0.005	0.004	0.005	0.007	0.013	0.009	0.010	0.001	0.007	0.006	1.009
21	0.005	0.005	0.006	0.001	0.006	0.002	0.006	0.003	0.007	0.003	0.002	0.003	0.003	0.006	0.004	0.005	0.000	0.003	0.003	0.001
22	0.021	0.019	0.025	0.004	0.022	0.009	0.024	0.012	0.028	0.010	0.007	0.010	0.011	0.023	0.017	0.019	0.001	0.012	0.010	0.004
23	0.014	0.011	0.017	0.001	0.007	0.002	0.004	0.002	0.005	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003	0.004	0.000	0.002	0.002	0.001
24	0.085	0.072	0.081	0.015	0.088	0.042	0.102	0.067	0.119	0.037	0.031	0.036	0.069	0.119	0.127	0.090	0.005	0.053	0.042	0.017
25	0.017	0.014	0.008	0.002	0.009	0.003	0.008	0.004	0.008	0.003	0.002	0.003	0.004	0.008	0.006	0.006	0.000	0.004	0.003	0.001
26	0.021	0.018	0.023	0.004	0.023	0.010	0.025	0.013	0.028	0.011	0.008	0.010	0.013	0.022	0.018	0.019	0.001	0.013	0.010	0.004
27	0.023	0.019	0.026	0.004	0.024	0.010	0.025	0.013	0.029	0.010	0.008	0.011	0.013	0.024	0.018	0.019	0.002	0.013	0.010	0.004
28	0.056	0.047	0.057	0.009	0.058	0.024	0.071	0.035	0.072	0.030	0.019	0.022	0.037	0.056	0.048	0.049	0.003	0.031	0.025	0.012
29	0.202	0.178	0.206	0.030	0.217	0.094	0.286	0.141	0.272	0.121	0.076	0.081	0.154	0.197	0.190	0.189	0.013	0.119	0.091	0.045
30	0.103	0.091	0.107	0.015	0.110	0.046	0.144	0.070	0.137	0.061	0.038	0.041	0.075	0.102	0.095	0.096	0.006	0.060	0.046	0.023
31	0.052	0.045	0.064	0.011	0.055	0.023	0.060	0.032	0.068	0.025	0.018	0.025	0.030	0.057	0.042	0.045	0.004	0.031	0.025	0.010
32	0.005	0.004	0.010	0.001	0.005	0.002	0.006	0.003	0.007	0.002	0.002	0.003	0.003	0.006	0.004	0.005	0.000	0.003	0.003	0.001
33	0.016	0.014	0.019	0.003	0.017	0.007	0.019	0.010	0.022	0.007	0.006	0.008	0.010	0.018	0.014	0.015	0.001	0.010	0.008	0.003
34	0.028	0.024	0.056	0.006	0.032	0.013	0.037	0.020	0.039	0.016	0.012	0.014	0.019	0.033	0.025	0.027	0.002	0.018	0.014	0.006
35	0.011	0.009	0.012	0.002	0.012	0.005	0.012	0.007	0.014	0.005	0.004	0.005	0.007	0.011	0.009	0.010	0.001	0.006	0.005	0.002
36	0.170	0.150	0.199	0.029	0.178	0.075	0.190	0.098	0.220	0.076	0.058	0.081	0.092	0.185	0.134	0.145	0.012	0.098	0.081	0.035
37	0.029	0.025	0.033	0.005	0.033	0.013	0.034	0.018	0.039	0.014	0.011	0.014	0.017	0.032	0.024	0.026	0.002	0.017	0.014	0.006
38	0.015	0.013	0.018	0.003	0.016	0.007	0.017	0.009	0.020	0.007	0.005	0.007	0.009	0.016	0.013	0.013	0.001	0.009	0.007	0.003

39	0.064	0.056	0.076	0.011	0.069	0.031	0.079	0.041	0.091	0.030	0.024	0.031	0.041	0.072	0.054	0.060	0.005	0.039	0.032	0.014
40	0.009	0.008	0.010	0.002	0.010	0.005	0.011	0.007	0.015	0.004	0.004	0.004	0.006	0.010	0.008	0.008	0.001	0.006	0.005	0.002
41	0.117	0.111	0.141	0.017	0.111	0.051	0.122	0.072	0.143	0.052	0.043	0.045	0.069	0.113	0.092	0.090	0.009	0.062	0.049	0.022
42	0.017	0.014	0.020	0.003	0.018	0.009	0.023	0.012	0.025	0.008	0.007	0.008	0.013	0.021	0.016	0.016	0.001	0.011	0.009	0.004
43	0.010	0.008	0.010	0.002	0.011	0.005	0.012	0.007	0.013	0.005	0.004	0.004	0.007	0.010	0.009	0.009	0.001	0.006	0.005	0.002
44	0.254	0.223	0.295	0.049	0.271	0.118	0.303	0.156	0.354	0.121	0.089	0.122	0.150	0.282	0.208	0.225	0.019	0.150	0.122	0.053
45	0.042	0.036	0.049	0.010	0.060	0.030	0.069	0.043	0.089	0.026	0.029	0.039	0.046	0.069	0.067	0.079	0.005	0.040	0.033	0.014
46	0.022	0.016	0.021	0.009	0.021	0.008	0.021	0.012	0.024	0.011	0.007	0.009	0.011	0.020	0.015	0.017	0.001	0.011	0.009	0.004
47	0.005	0.004	0.008	0.001	0.006	0.002	0.006	0.003	0.007	0.003	0.002	0.003	0.003	0.006	0.004	0.005	0.000	0.003	0.003	0.001
48	0.019	0.016	0.023	0.006	0.022	0.009	0.024	0.013	0.026	0.011	0.008	0.010	0.013	0.021	0.017	0.018	0.001	0.012	0.009	0.004
49	0.014	0.011	0.015	0.004	0.015	0.006	0.016	0.009	0.018	0.007	0.005	0.006	0.009	0.014	0.012	0.012	0.001	0.008	0.006	0.003
50	0.011	0.009	0.011	0.007	0.011	0.005	0.011	0.006	0.013	0.007	0.004	0.005	0.006	0.011	0.008	0.009	0.001	0.006	0.005	0.002
51	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000
52	0.012	0.011	0.014	0.002	0.013	0.006	0.015	0.007	0.016	0.006	0.004	0.006	0.007	0.013	0.010	0.011	0.001	0.008	0.006	0.003
53	0.046	0.039	0.050	0.010	0.088	0.026	0.059	0.049	0.068	0.024	0.037	0.035	0.040	0.051	0.043	0.047	0.003	0.034	0.024	0.010
54	0.140	0.136	0.214	0.029	0.177	0.075	0.193	0.098	0.226	0.079	0.057	0.084	0.090	0.192	0.136	0.148	0.012	0.101	0.082	0.035
55	0.078	0.073	0.108	0.016	0.092	0.039	0.099	0.050	0.116	0.041	0.030	0.043	0.047	0.098	0.070	0.076	0.006	0.051	0.042	0.018
56	0.093	0.087	0.125	0.017	0.107	0.045	0.115	0.059	0.134	0.047	0.034	0.049	0.054	0.114	0.081	0.088	0.007	0.060	0.049	0.021
57	0.007	0.007	0.010	0.001	0.008	0.004	0.009	0.005	0.010	0.004	0.003	0.004	0.004	0.009	0.006	0.007	0.001	0.005	0.004	0.002
58	0.032	0.029	0.039	0.006	0.034	0.014	0.036	0.019	0.042	0.015	0.011	0.015	0.018	0.035	0.026	0.028	0.002	0.019	0.015	0.007
59	0.005	0.004	0.006	0.001	0.005	0.002	0.005	0.003	0.006	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.004	0.004	0.000	0.003	0.002	0.001
60	0.033	0.028	0.037	0.005	0.034	0.015	0.036	0.019	0.043	0.015	0.011	0.016	0.018	0.036	0.026	0.028	0.003	0.019	0.015	0.007
61	0.008	0.007	0.009	0.001	0.008	0.004	0.009	0.005	0.011	0.004	0.003	0.004	0.005	0.010	0.007	0.007	0.001	0.005	0.004	0.002
62	0.023	0.021	0.027	0.004	0.024	0.010	0.025	0.013	0.030	0.010	0.008	0.011	0.012	0.025	0.018	0.019	0.002	0.013	0.011	0.005
63	0.011	0.010	0.013	0.002	0.012	0.005	0.012	0.006	0.015	0.005	0.004	0.005	0.006	0.012	0.009	0.010	0.001	0.006	0.005	0.002
64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.648	0.731	0.753	0.148	0.743	0.364	0.867	0.479	1.027	0.321	0.270	0.340	0.464	0.829	0.615	0.658	0.061	0.432	0.389	0.163
66	-0.264	-0.128	-0.019	-0.003	-0.070	-0.008	-0.019	-0.009	-0.020	-0.007	-0.005	-0.008	-0.010	-0.017	-0.012	-0.013	-0.001	-0.009	-0.007	-0.003
67	1.068	0.683	1.061	0.101	0.880	0.286	0.787	0.366	0.909	0.351	0.223	0.374	0.317	0.813	0.554	0.610	0.042	0.428	0.312	0.138
68	1.434	1.246	1.575	0.227	1.418	0.588	1.481	0.766	1.737	0.595	0.445	0.630	0.713	1.463	1.048	1.135	0.094	0.766	0.634	0.271
69	0.338	0.218	0.341	0.032	0.282	0.092	0.253	0.118	0.293	0.113	0.072	0.120	0.102	0.262	0.178	0.196	0.014	0.138	0.101	0.044
70	0.073	0.070	0.143	0.016	0.108	0.044	0.116	0.057	0.136	0.050	0.034	0.053	0.051	0.118	0.082	0.090	0.007	0.062	0.048	0.021
71	-0.135	-0.015	0.134	0.019	0.064	0.047	0.121	0.063	0.144	0.050	0.037	0.053	0.057	0.122	0.087	0.095	0.008	0.064	0.052	0.022
72	1.708	1.511	2.003	0.284	1.768	0.736	1.861	0.959	2.182	0.751	0.558	0.796	0.890	1.843	1.317	1.427	0.117	0.965	0.794	0.340
73	0.195	0.127	0.198	0.019	0.164	0.055	0.149	0.070	0.172	0.066	0.042	0.070	0.061	0.154	0.105	0.115	0.008	0.081	0.059	0.026
74	0.051	0.045	0.078	0.009	0.062	0.025	0.066	0.033	0.077	0.028	0.019	0.029	0.029	0.066	0.046	0.051	0.004	0.035	0.027	0.012
75	0.386	0.377	0.596	0.080	0.492	0.210	0.536	0.273	0.628	0.220	0.160	0.233	0.251	0.534	0.380	0.412	0.033	0.280	0.227	0.098
76	1.305	1.154	1.530	0.217	1.350	0.562	1.421	0.732	1.667	0.574	0.426	0.608	0.679	1.407	1.006	1.090	0.090	0.737	0.606	0.260
77	0.079	0.052	0.080	0.008	0.067	0.022	0.060	0.028	0.070	0.027	0.017	0.028	0.025	0.062	0.043	0.047	0.003	0.033	0.024	0.011
78	0.039	0.035	0.060	0.007	0.048	0.019	0.050	0.025	0.059	0.021	0.015	0.023	0.023	0.051	0.036	0.039	0.003	0.027	0.021	0.009
79	0.091	0.089	0.141	0.019	0.116	0.050	0.127	0.065	0.148	0.052	0.038	0.055	0.059	0.126	0.090	0.097	0.008	0.066	0.054	0.023



	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	0.006	0.044	0.099	0.078	0.076	0.093	0.094	0.117	0.113	0.111	0.072	0.072	0.066	0.030	0.109	0.158	0.099	0.074	0.094	0.092
2	0.000	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
3	0.001	0.005	0.010	0.008	0.007	0.009	0.009	0.012	0.011	0.011	0.007	0.007	0.007	0.003	0.011	0.019	0.010	0.007	0.009	0.009
4	0.004	0.034	0.076	0.169	0.074	0.066	0.088	0.080	0.085	0.079	0.095	0.075	0.080	0.024	0.087	0.077	0.068	0.055	0.065	0.062
5	0.013	0.094	0.216	0.172	0.166	0.192	0.208	0.259	0.243	0.248	0.159	0.167	0.147	0.066	0.242	0.348	0.221	0.165	0.210	0.204
6	0.004	0.038	0.072	0.053	0.052	0.063	0.065	0.081	0.079	0.078	0.049	0.047	0.045	0.020	0.075	0.078	0.069	0.053	0.065	0.063
7	0.001	0.109	0.026	0.008	0.012	0.015	0.031	0.012	0.016	0.014	0.010	0.008	0.008	0.004	0.012	0.013	0.011	0.019	0.010	0.010
8	0.001	0.009	0.019	0.013	0.016	0.015	0.020	0.021	0.026	0.024	0.015	0.013	0.015	0.007	0.032	0.025	0.023	0.020	0.021	0.021
9	0.001	0.004	0.010	0.007	0.011	0.008	0.014	0.012	0.012	0.012	0.009	0.008	0.008	0.003	0.013	0.016	0.024	0.028	0.016	0.023
10	0.009	0.066	0.148	0.184	0.124	0.127	0.146	0.162	0.164	0.160	0.204	0.161	0.171	0.049	0.179	0.157	0.138	0.109	0.132	0.126
11	0.003	0.036	0.069	0.037	0.044	0.055	0.060	0.059	0.060	0.055	0.039	0.035	0.034	0.015	0.055	0.062	0.049	0.055	0.045	0.045
12	0.003	0.023	0.052	0.042	0.042	0.050	0.050	0.063	0.059	0.059	0.038	0.037	0.035	0.015	0.058	0.059	0.054	0.039	0.051	0.050
13	0.001	0.026	0.031	0.014	0.018	0.018	0.033	0.026	0.036	0.027	0.019	0.013	0.014	0.006	0.021	0.024	0.020	0.017	0.017	0.018
14	0.001	0.008	0.015	0.008	0.009	0.009	0.126	0.012	0.013	0.012	0.013	0.007	0.008	0.004	0.012	0.014	0.010	0.012	0.010	0.009
15	0.003	0.054	0.149	0.016	0.022	0.117	0.087	0.026	0.031	0.026	0.021	0.015	0.016	0.008	0.024	0.026	0.025	0.021	0.021	0.022
16	0.002	0.025	0.054	0.023	0.029	0.027	0.137	0.035	0.035	0.033	0.027	0.021	0.020	0.009	0.033	0.036	0.034	0.025	0.028	0.027
17	0.001	0.005	0.014	0.009	0.024	0.011	0.013	0.014	0.015	0.015	0.010	0.008	0.009	0.004	0.013	0.012	0.015	0.016	0.025	0.013
18	0.001	0.006	0.020	0.010	0.025	0.042	0.032	0.014	0.015	0.014	0.013	0.008	0.012	0.004	0.016	0.014	0.013	0.016	0.017	0.012
19	0.000	0.002	0.004	0.003	0.011	0.004	0.005	0.003	0.005	0.004	0.005	0.002	0.003	0.001	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
20	0.001	0.007	0.017	0.012	0.013	0.017	0.015	0.037	0.019	0.018	0.016	0.011	0.012	0.005	0.017	0.017	0.016	0.012	0.015	0.014
21	1.002	0.003	0.018	0.005	0.005	0.006	0.007	0.012	0.008	0.008	0.007	0.010	0.017	0.002	0.008	0.008	0.007	0.005	0.007	0.006
22	0.002	1.017	0.028	0.023	0.022	0.027	0.028	0.035	0.032	0.033	0.022	0.020	0.020	0.009	0.033	0.034	0.032	0.023	0.028	0.028
23	0.000	0.002	1.007	0.004	0.016	0.014	0.008	0.006	0.006	0.006	0.008	0.005	0.007	0.003	0.007	0.007	0.006	0.004	0.006	0.005
24	0.006	0.053	0.113	1.252	0.279	0.130	0.106	0.127	0.119	0.116	0.085	0.073	0.073	0.035	0.128	0.112	0.099	0.090	0.097	0.091
25	0.001	0.004	0.009	0.007	1.034	0.026	0.009	0.012	0.012	0.011	0.007	0.007	0.006	0.003	0.011	0.011	0.011	0.008	0.009	0.010
26	0.002	0.013	0.027	0.021	0.022	1.031	0.031	0.037	0.054	0.050	0.023	0.022	0.022	0.010	0.030	0.051	0.036	0.032	0.027	0.035
27	0.002	0.013	0.029	0.023	0.035	0.027	1.098	0.037	0.038	0.037	0.070	0.025	0.028	0.014	0.040	0.034	0.031	0.032	0.036	0.028
28	0.004	0.034	0.066	0.050	0.052	0.059	0.072	1.078	0.070	0.071	0.068	0.044	0.045	0.019	0.067	0.073	0.061	0.050	0.058	0.056
29	0.013	0.134	0.238	0.174	0.173	0.205	0.259	0.262	1.277	0.234	0.174	0.153	0.152	0.062	0.235	0.263	0.204	0.166	0.194	0.186
30	0.007	0.067	0.122	0.091	0.090	0.107	0.134	0.136	0.123	1.119	0.091	0.080	0.079	0.033	0.119	0.137	0.114	0.087	0.102	0.099
31	0.004	0.031	0.070	0.055	0.054	0.062	0.073	0.090	0.091	0.089	1.071	0.053	0.062	0.037	0.080	0.077	0.075	0.055	0.067	0.067
32	0.001	0.003	0.008	0.005	0.006	0.006	0.006	0.008	0.010	0.009	0.012	1.009	0.006	0.004	0.007	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006
33	0.002	0.010	0.023	0.017	0.019	0.019	0.023	0.027	0.028	0.027	0.020	0.018	1.071	0.015	0.083	0.024	0.027	0.021	0.022	0.025
34	0.006	0.019	0.071	0.028	0.034	0.035	0.040	0.046	0.073	0.068	0.146	0.308	0.243	1.071	0.106	0.041	0.044	0.032	0.048	0.041
35	0.001	0.007	0.015	0.010	0.029	0.015	0.020	0.018	0.021	0.020	0.021	0.015	0.024	0.017	1.450	0.020	0.024	0.019	0.024	0.023
36	0.014	0.099	0.228	0.180	0.178	0.200	0.220	0.272	0.269	0.270	0.173	0.166	0.173	0.082	0.254	1.253	0.236	0.191	0.222	0.219
37	0.002	0.018	0.038	0.030	0.032	0.034	0.041	0.048	0.053	0.052	0.034	0.029	0.030	0.012	0.056	0.043	1.085	0.038	0.048	0.085
38	0.001	0.009	0.020	0.017	0.033	0.018	0.024	0.030	0.028	0.027	0.020	0.018	0.021	0.008	0.032	0.033	0.024	1.120	0.027	0.023
39	0.005	0.042	0.089	0.066	0.081	0.092	0.096	0.109	0.118	0.119	0.074	0.063	0.078	0.030	0.115	0.098	0.109	0.088	1.218	0.103
40	0.001	0.006	0.011	0.008	0.012	0.010	0.013	0.013	0.021	0.019	0.011	0.008	0.009	0.003	0.016	0.013	0.047	0.028	0.013	1.047

41	0.008	0.065	0.134	0.097	0.099	0.103	0.135	0.140	0.190	0.184	0.094	0.083	0.098	0.037	0.171	0.140	0.128	0.117	0.134	0.113
42	0.002	0.012	0.026	0.016	0.019	0.019	0.026	0.026	0.029	0.029	0.027	0.020	0.022	0.007	0.026	0.024	0.042	0.018	0.028	0.042
43	0.001	0.006	0.013	0.009	0.010	0.011	0.033	0.045	0.026	0.024	0.014	0.011	0.014	0.004	0.014	0.015	0.013	0.016	0.018	0.012
44	0.021	0.160	0.344	0.301	0.295	0.309	0.343	0.471	0.434	0.447	0.261	0.244	0.243	0.106	0.400	0.390	0.360	0.275	0.328	0.333
45	0.008	0.039	0.118	0.039	0.050	0.055	0.095	0.074	0.088	0.090	0.052	0.051	0.061	0.024	0.065	0.063	0.066	0.078	0.066	0.058
46	0.002	0.011	0.029	0.019	0.033	0.022	0.138	0.034	0.033	0.032	0.043	0.046	0.049	0.010	0.034	0.028	0.039	0.085	0.027	0.037
47	0.000	0.003	0.007	0.006	0.007	0.007	0.008	0.010	0.009	0.009	0.006	0.006	0.006	0.002	0.008	0.009	0.009	0.012	0.008	0.008
48	0.002	0.013	0.027	0.019	0.046	0.023	0.043	0.059	0.046	0.044	0.035	0.026	0.032	0.009	0.036	0.035	0.040	0.176	0.038	0.039
49	0.001	0.009	0.019	0.013	0.016	0.015	0.021	0.021	0.036	0.036	0.022	0.027	0.023	0.009	0.027	0.019	0.019	0.033	0.025	0.016
50	0.001	0.006	0.013	0.011	0.026	0.028	0.016	0.020	0.018	0.021	0.026	0.015	0.069	0.012	0.019	0.016	0.017	0.050	0.021	0.016
51	0.000	0.001	0.002	0.001	0.004	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.003
52	0.001	0.008	0.018	0.013	0.012	0.014	0.016	0.021	0.031	0.023	0.016	0.021	0.017	0.005	0.018	0.020	0.019	0.015	0.020	0.018
53	0.004	0.035	0.067	0.043	0.052	0.067	0.071	0.090	0.109	0.100	0.072	0.055	0.056	0.020	0.163	0.079	0.077	0.103	0.069	0.073
54	0.014	0.100	0.231	0.191	0.172	0.208	0.226	0.288	0.260	0.263	0.175	0.167	0.156	0.069	0.257	0.269	0.243	0.174	0.233	0.223
55	0.007	0.051	0.118	0.097	0.098	0.107	0.116	0.146	0.134	0.135	0.089	0.085	0.080	0.035	0.132	0.137	0.127	0.091	0.120	0.117
56	0.008	0.060	0.138	0.112	0.104	0.124	0.134	0.170	0.155	0.157	0.103	0.098	0.093	0.041	0.154	0.158	0.146	0.105	0.137	0.133
57	0.001	0.005	0.011	0.009	0.008	0.010	0.010	0.013	0.012	0.012	0.008	0.008	0.007	0.003	0.012	0.012	0.011	0.008	0.011	0.010
58	0.003	0.019	0.043	0.034	0.035	0.038	0.042	0.053	0.050	0.051	0.032	0.030	0.030	0.013	0.050	0.051	0.045	0.104	0.043	0.041
59	0.000	0.003	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.005	0.005	0.005	0.002	0.008	0.008	0.009	0.028	0.007	0.008
60	0.003	0.019	0.044	0.034	0.040	0.038	0.041	0.051	0.047	0.048	0.031	0.030	0.028	0.012	0.047	0.047	0.044	0.033	0.041	0.040
61	0.001	0.005	0.010	0.008	0.016	0.010	0.015	0.012	0.013	0.013	0.008	0.008	0.008	0.004	0.012	0.013	0.016	0.009	0.010	0.016
62	0.002	0.013	0.031	0.025	0.024	0.027	0.030	0.037	0.034	0.035	0.023	0.022	0.020	0.009	0.035	0.036	0.032	0.025	0.030	0.029
63	0.001	0.007	0.015	0.012	0.012	0.013	0.015	0.018	0.017	0.017	0.011	0.011	0.010	0.004	0.017	0.017	0.015	0.011	0.015	0.014
64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.070	0.477	1.102	0.736	1.011	0.932	0.970	1.096	1.157	1.223	0.821	0.616	0.690	0.314	1.349	0.971	0.974	0.867	0.870	0.945
66	-0.001	-0.009	-0.021	-0.017	-0.016	-0.020	-0.020	-0.025	-0.023	-0.023	0.020	-0.015	-0.012	-0.004	-0.022	-0.035	-0.021	-0.010	-0.020	-0.019
67	0.052	0.382	0.882	0.889	0.488	0.854	0.965	1.349	1.074	1.033	0.609	0.803	0.642	0.276	0.866	1.339	1.097	0.617	1.106	0.960
68	0.111	0.776	1.794	1.426	1.401	1.600	1.723	2.144	1.995	2.032	1.306	1.239	1.192	0.530	2.033	2.007	1.828	1.354	1.729	1.693
69	0.017	0.123	0.284	0.286	0.158	0.275	0.311	0.434	0.346	0.333	0.197	0.258	0.207	0.089	0.280	0.430	0.353	0.199	0.355	0.309
70	0.008	0.058	0.135	0.124	0.088	0.126	0.140	0.187	0.158	0.156	0.105	0.110	0.095	0.042	0.142	0.178	0.155	0.099	0.152	0.139
71	0.009	0.064	0.148	0.121	0.112	0.132	0.144	0.182	0.166	0.169	0.144	0.105	0.101	0.046	0.167	0.159	0.154	0.117	0.147	0.142
72	0.138	0.972	2.247	1.806	1.734	2.011	2.171	2.717	2.510	2.549	1.651	1.572	1.500	0.667	2.534	2.545	2.311	1.694	2.193	2.135
73	0.010	0.073	0.168	0.167	0.095	0.162	0.182	0.253	0.203	0.196	0.117	0.151	0.122	0.052	0.167	0.250	0.206	0.118	0.207	0.181
74	0.005	0.033	0.077	0.068	0.053	0.071	0.078	0.103	0.089	0.089	0.058	0.060	0.054	0.024	0.083	0.098	0.086	0.057	0.084	0.077
75	0.039	0.278	0.642	0.532	0.479	0.580	0.630	0.801	0.725	0.732	0.488	0.465	0.434	0.193	0.714	0.750	0.677	0.483	0.648	0.621
76	0.106	0.743	1.716	1.379	1.324	1.535	1.658	2.075	1.917	1.947	1.261	1.201	1.145	0.509	1.935	1.944	1.765	1.294	1.675	1.631
77	0.004	0.029	0.068	0.068	0.039	0.066	0.074	0.103	0.082	0.079	0.047	0.061	0.049	0.021	0.067	0.101	0.084	0.048	0.084	0.073
78	0.004	0.026	0.059	0.052	0.041	0.055	0.060	0.079	0.068	0.068	0.045	0.046	0.041	0.018	0.063	0.075	0.066	0.044	0.064	0.059
79	0.009	0.066	0.152	0.126	0.113	0.137	0.149	0.189	0.171	0.173	0.115	0.110	0.103	0.046	0.169	0.177	0.160	0.114	0.153	0.147

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1	0.113	0.077	0.129	0.081	0.110	0.107	0.063	0.091	0.101	0.077	0.136	0.105	0.107	0.113	0.138	0.110	0.126	0.118	0.087	0.117
2	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
3	0.011	0.008	0.013	0.008	0.011	0.011	0.006	0.009	0.010	0.007	0.014	0.010	0.011	0.011	0.014	0.011	0.012	0.012	0.008	0.013
4	0.074	0.052	0.086	0.053	0.076	0.079	0.049	0.068	0.070	0.059	0.087	0.079	0.084	0.078	0.089	0.074	0.089	0.076	0.071	0.081
5	0.251	0.172	0.288	0.178	0.246	0.239	0.140	0.204	0.228	0.164	0.302	0.235	0.240	0.253	0.307	0.247	0.309	0.262	0.191	0.268
6	0.087	0.052	0.089	0.055	0.077	0.075	0.043	0.063	0.075	0.050	0.093	0.073	0.075	0.079	0.095	0.076	0.083	0.081	0.062	0.077
7	0.012	0.008	0.013	0.009	0.012	0.012	0.008	0.013	0.012	0.010	0.014	0.012	0.012	0.015	0.014	0.017	0.015	0.012	0.010	0.014
8	0.027	0.015	0.025	0.014	0.027	0.033	0.020	0.034	0.026	0.015	0.024	0.032	0.026	0.021	0.023	0.019	0.020	0.020	0.023	0.030
9	0.012	0.013	0.013	0.008	0.023	0.038	0.036	0.033	0.014	0.010	0.018	0.035	0.024	0.016	0.012	0.010	0.011	0.012	0.028	0.028
10	0.151	0.106	0.175	0.107	0.155	0.160	0.097	0.137	0.142	0.114	0.178	0.161	0.172	0.160	0.182	0.149	0.179	0.156	0.144	0.160
11	0.054	0.038	0.060	0.038	0.057	0.069	0.040	0.052	0.055	0.040	0.063	0.068	0.062	0.057	0.066	0.079	0.085	0.056	0.051	0.055
12	0.061	0.041	0.070	0.044	0.060	0.057	0.034	0.048	0.055	0.039	0.074	0.055	0.058	0.061	0.075	0.169	0.088	0.064	0.044	0.057
13	0.020	0.014	0.022	0.015	0.020	0.021	0.029	0.019	0.019	0.019	0.023	0.020	0.021	0.023	0.023	0.021	0.023	0.020	0.020	0.023
14	0.012	0.008	0.014	0.009	0.012	0.012	0.008	0.010	0.011	0.009	0.013	0.012	0.012	0.012	0.014	0.012	0.012	0.011	0.014	0.019
15	0.023	0.016	0.026	0.018	0.024	0.026	0.019	0.025	0.024	0.024	0.026	0.026	0.028	0.031	0.034	0.025	0.028	0.025	0.025	0.029
16	0.033	0.023	0.037	0.024	0.034	0.036	0.021	0.034	0.030	0.024	0.038	0.035	0.036	0.062	0.038	0.032	0.036	0.033	0.039	0.039
17	0.012	0.008	0.015	0.008	0.013	0.014	0.014	0.018	0.046	0.009	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.013	0.031	0.012	0.012	0.015
18	0.013	0.009	0.015	0.009	0.013	0.014	0.009	0.013	0.015	0.009	0.015	0.014	0.014	0.013	0.015	0.012	0.030	0.013	0.011	0.014
19	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005
20	0.018	0.012	0.020	0.013	0.017	0.017	0.010	0.014	0.016	0.014	0.021	0.016	0.017	0.018	0.021	0.017	0.019	0.018	0.013	0.017
21	0.008	0.005	0.009	0.006	0.008	0.008	0.004	0.006	0.007	0.007	0.009	0.007	0.008	0.008	0.010	0.008	0.008	0.008	0.006	0.009
22	0.033	0.023	0.039	0.024	0.034	0.034	0.021	0.030	0.037	0.021	0.040	0.033	0.033	0.044	0.040	0.079	0.052	0.035	0.027	0.043
23	0.006	0.004	0.007	0.004	0.006	0.007	0.005	0.005	0.006	0.005	0.007	0.006	0.007	0.012	0.008	0.009	0.007	0.006	0.005	0.013
24	0.111	0.072	0.121	0.076	0.110	0.113	0.081	0.105	0.108	0.087	0.125	0.111	0.110	0.113	0.128	0.109	0.146	0.109	0.114	0.129
25	0.012	0.008	0.011	0.007	0.010	0.010	0.007	0.010	0.009	0.007	0.012	0.010	0.010	0.011	0.012	0.011	0.033	0.010	0.019	0.013
26	0.030	0.022	0.034	0.022	0.038	0.047	0.044	0.057	0.045	0.023	0.035	0.047	0.039	0.031	0.036	0.031	0.035	0.031	0.045	0.033
27	0.045	0.025	0.049	0.029	0.040	0.044	0.036	0.035	0.035	0.025	0.039	0.044	0.047	0.038	0.044	0.035	0.037	0.035	0.053	0.104
28	0.067	0.046	0.077	0.048	0.069	0.072	0.043	0.065	0.065	0.065	0.079	0.070	0.072	0.070	0.081	0.074	0.078	0.069	0.056	0.073
29	0.226	0.153	0.255	0.160	0.224	0.228	0.143	0.198	0.218	0.157	0.264	0.224	0.227	0.239	0.269	0.268	0.277	0.230	0.187	0.239
30	0.119	0.081	0.135	0.085	0.118	0.120	0.074	0.104	0.117	0.083	0.140	0.117	0.121	0.157	0.142	0.140	0.145	0.122	0.100	0.125
31	0.079	0.054	0.091	0.057	0.079	0.078	0.055	0.081	0.076	0.060	0.094	0.076	0.080	0.093	0.096	0.077	0.084	0.084	0.065	0.112
32	0.007	0.005	0.008	0.005	0.008	0.008	0.006	0.006	0.007	0.005	0.008	0.008	0.009	0.007	0.008	0.007	0.008	0.007	0.005	0.016
33	0.025	0.017	0.029	0.017	0.031	0.036	0.019	0.030	0.025	0.020	0.029	0.036	0.030	0.026	0.029	0.024	0.025	0.025	0.030	0.052
34	0.040	0.037	0.044	0.029	0.044	0.048	0.033	0.046	0.041	0.036	0.045	0.050	0.060	0.042	0.046	0.039	0.042	0.041	0.041	0.052
35	0.028	0.013	0.022	0.011	0.038	0.065	0.022	0.032	0.019	0.019	0.025	0.066	0.043	0.019	0.017	0.014	0.016	0.015	0.024	0.030
36	0.262	0.193	0.300	0.185	0.263	0.262	0.160	0.258	0.251	0.174	0.313	0.256	0.257	0.261	0.317	0.253	0.271	0.272	0.215	0.408
37	0.046	0.032	0.061	0.031	0.052	0.059	0.062	0.078	0.061	0.038	0.051	0.058	0.052	0.047	0.060	0.043	0.047	0.046	0.041	0.048
38	0.023	0.016	0.027	0.017	0.028	0.033	0.047	0.202	0.110	0.021	0.028	0.033	0.030	0.024	0.028	0.022	0.025	0.029	0.034	0.027
39	0.114	0.067	0.132	0.068	0.113	0.145	0.081	0.138	0.100	0.093	0.118	0.144	0.122	0.102	0.113	0.093	0.102	0.098	0.099	0.105
40	0.035	0.015	0.020	0.009	0.017	0.022	0.036	0.028	0.019	0.012	0.014	0.023	0.018	0.017	0.014	0.012	0.013	0.019	0.017	0.018

41	1.163	0.089	0.203	0.096	0.158	0.181	0.094	0.167	0.134	0.117	0.151	0.215	0.161	0.158	0.142	0.122	0.152	0.132	0.210	0.184
42	0.030	1.031	0.028	0.017	0.024	0.025	0.017	0.022	0.029	0.022	0.028	0.025	0.026	0.024	0.028	0.023	0.025	0.024	0.023	0.028
43	0.019	0.013	1.080	0.010	0.025	0.036	0.011	0.022	0.014	0.012	0.014	0.036	0.026	0.014	0.015	0.013	0.014	0.013	0.013	0.017
44	0.396	0.457	0.445	1.273	0.413	0.410	0.239	0.343	0.351	0.290	0.455	0.401	0.392	0.397	0.461	0.373	0.401	0.396	0.307	0.372
45	0.106	0.083	0.085	0.042	1.132	0.129	0.058	0.106	0.072	0.086	0.071	0.131	0.098	0.080	0.065	0.058	0.063	0.057	0.071	0.073
46	0.033	0.030	0.033	0.021	0.055	1.081	0.130	0.198	0.049	0.032	0.032	0.081	0.061	0.029	0.033	0.026	0.030	0.031	0.045	0.040
47	0.009	0.007	0.010	0.006	0.010	0.011	1.089	0.051	0.013	0.007	0.010	0.010	0.010	0.009	0.022	0.010	0.012	0.010	0.010	0.011
48	0.030	0.022	0.037	0.020	0.059	0.085	0.088	1.123	0.150	0.047	0.038	0.085	0.062	0.031	0.032	0.027	0.032	0.046	0.107	0.048
49	0.019	0.014	0.022	0.014	0.026	0.037	0.053	0.028	1.029	0.024	0.027	0.037	0.030	0.026	0.024	0.022	0.021	0.019	0.025	0.022
50	0.017	0.011	0.017	0.011	0.020	0.025	0.034	0.024	0.018	1.042	0.017	0.026	0.023	0.016	0.018	0.014	0.018	0.017	0.022	0.030
51	0.002	0.004	0.002	0.001	0.003	0.005	0.003	0.018	0.009	0.004	1.002	0.005	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
52	0.018	0.013	0.021	0.013	0.018	0.018	0.011	0.016	0.026	0.014	0.021	1.017	0.018	0.018	0.022	0.018	0.019	0.019	0.021	0.018
53	0.085	0.110	0.073	0.046	0.088	0.155	0.082	0.116	0.138	0.101	0.071	0.156	1.116	0.068	0.073	0.064	0.072	0.064	0.079	0.076
54	0.273	0.187	0.321	0.202	0.272	0.258	0.137	0.213	0.243	0.174	0.336	0.247	0.255	1.265	0.327	0.266	0.274	0.296	0.190	0.247
55	0.140	0.096	0.163	0.102	0.139	0.132	0.074	0.112	0.125	0.090	0.171	0.127	0.132	0.139	1.169	0.137	0.173	0.150	0.110	0.129
56	0.163	0.110	0.189	0.118	0.160	0.152	0.084	0.127	0.143	0.103	0.198	0.147	0.153	0.165	0.196	1.160	0.192	0.173	0.117	0.154
57	0.016	0.009	0.015	0.009	0.012	0.012	0.006	0.010	0.011	0.008	0.015	0.012	0.012	0.012	0.015	0.012	1.014	0.013	0.009	0.014
58	0.083	0.034	0.059	0.035	0.051	0.050	0.066	0.084	0.053	0.034	0.059	0.050	0.051	0.053	0.060	0.048	0.052	1.205	0.047	0.052
59	0.008	0.007	0.009	0.005	0.008	0.009	0.007	0.031	0.011	0.016	0.009	0.008	0.009	0.010	0.010	0.007	0.033	0.013	1.195	0.021
60	0.049	0.033	0.056	0.035	0.050	0.049	0.027	0.043	0.044	0.033	0.059	0.048	0.048	0.049	0.060	0.047	0.051	0.051	0.038	1.057
61	0.012	0.008	0.016	0.008	0.013	0.015	0.009	0.011	0.011	0.010	0.013	0.015	0.013	0.012	0.014	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011
62	0.036	0.024	0.041	0.025	0.035	0.033	0.019	0.029	0.032	0.023	0.043	0.032	0.034	0.036	0.044	0.035	0.037	0.037	0.026	0.034
63	0.018	0.012	0.020	0.013	0.017	0.016	0.009	0.014	0.015	0.011	0.021	0.016	0.017	0.018	0.022	0.017	0.018	0.018	0.013	0.016
64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	1.263	0.763	1.191	0.623	0.999	1.019	0.914	0.930	0.976	0.703	1.286	1.067	1.234	1.433	1.683	1.121	1.501	0.957	1.118	1.189
66	-0.020	-0.016	-0.028	-0.017	-0.023	-0.022	-0.013	-0.017	-0.021	-0.016	-0.029	-0.021	-0.017	-0.024	-0.030	-0.024	-0.027	-0.025	-0.018	-0.024
67	1.069	0.828	1.539	1.083	1.314	1.174	0.288	0.888	1.091	0.782	1.575	1.048	0.946	0.860	1.142	1.155	0.878	1.546	0.537	0.935
68	2.100	1.407	2.385	1.459	2.018	1.932	1.150	1.624	1.824	1.311	2.509	1.885	1.977	2.113	2.583	2.021	2.196	2.153	1.547	1.922
69	0.344	0.266	0.494	0.347	0.422	0.377	0.094	0.286	0.351	0.251	0.506	0.337	0.305	0.278	0.369	0.372	0.284	0.496	0.174	0.302
70	0.163	0.118	0.211	0.141	0.180	0.165	0.063	0.130	0.154	0.110	0.218	0.153	0.148	0.144	0.184	0.166	0.148	0.204	0.097	0.144
71	0.179	0.118	0.203	0.126	0.172	0.164	0.091	0.137	0.154	0.110	0.212	0.158	0.169	0.172	0.211	0.169	0.176	0.185	0.124	0.157
72	2.638	1.778	3.027	1.866	2.562	2.444	1.413	2.044	2.306	1.657	3.179	2.374	2.478	2.629	3.223	2.549	2.729	2.748	1.915	2.407
73	0.203	0.156	0.288	0.202	0.246	0.221	0.058	0.168	0.205	0.147	0.296	0.198	0.181	0.166	0.219	0.218	0.170	0.288	0.105	0.178
74	0.092	0.065	0.116	0.076	0.098	0.091	0.040	0.073	0.086	0.061	0.120	0.086	0.085	0.085	0.107	0.093	0.087	0.110	0.059	0.082
75	0.759	0.519	0.895	0.563	0.759	0.717	0.381	0.592	0.675	0.485	0.937	0.689	0.709	0.737	0.911	0.742	0.762	0.826	0.529	0.686
76	2.014	1.358	2.311	1.425	1.957	1.867	1.079	1.561	1.761	1.265	2.428	1.813	1.892	2.008	2.462	1.947	2.084	2.099	1.462	1.838
77	0.082	0.063	0.117	0.082	0.100	0.089	0.024	0.068	0.083	0.060	0.120	0.080	0.073	0.067	0.089	0.088	0.069	0.117	0.043	0.072
78	0.071	0.050	0.089	0.058	0.075	0.070	0.030	0.056	0.065	0.047	0.092	0.065	0.065	0.065	0.082	0.071	0.067	0.084	0.045	0.063
79	0.179	0.123	0.212	0.133	0.179	0.170	0.090	0.140	0.160	0.115	0.221	0.163	0.168	0.174	0.215	0.175	0.180	0.195	0.125	0.162

	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	0.119	0.129	0.150	0.068	0.155	0.128	0.135	0.155	0.102	0.056	0.128	0.158	0.099	0.035	0.188	0.152	0	0	0.302
2	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.003	0.002	0	0	0.005
3	0.012	0.013	0.015	0.007	0.015	0.013	0.013	0.016	0.010	0.006	0.013	0.016	0.010	0.004	0.019	0.015	0	0	0.030
4	0.080	0.082	0.096	0.043	0.099	0.084	0.086	0.099	0.066	0.036	0.084	0.101	0.065	0.023	0.124	0.096	0	0	0.208
5	0.265	0.286	0.333	0.150	0.344	0.286	0.300	0.346	0.227	0.126	0.286	0.351	0.220	0.079	0.419	0.338	0	0	0.674
6	0.084	0.086	0.102	0.046	0.106	0.088	0.093	0.107	0.070	0.039	0.088	0.108	0.068	0.024	0.129	0.104	0	0	0.209
7	0.012	0.021	0.015	0.007	0.015	0.014	0.014	0.015	0.011	0.006	0.014	0.016	0.011	0.004	0.021	0.014	0	0	0.039
8	0.026	0.022	0.024	0.011	0.025	0.021	0.022	0.025	0.017	0.009	0.021	0.026	0.017	0.006	0.032	0.024	0	0	0.054
9	0.011	0.012	0.013	0.006	0.013	0.012	0.012	0.013	0.009	0.005	0.012	0.013	0.010	0.003	0.019	0.012	0	0	0.037
10	0.165	0.167	0.195	0.088	0.202	0.171	0.177	0.203	0.135	0.074	0.171	0.206	0.132	0.046	0.253	0.197	0	0	0.424
11	0.061	0.065	0.069	0.031	0.071	0.062	0.062	0.071	0.048	0.026	0.062	0.072	0.048	0.016	0.092	0.068	0	0	0.162
12	0.065	0.067	0.081	0.037	0.083	0.076	0.074	0.084	0.058	0.031	0.076	0.085	0.059	0.020	0.113	0.078	0	0	0.213
13	0.043	0.027	0.025	0.011	0.026	0.023	0.023	0.026	0.018	0.010	0.023	0.026	0.017	0.006	0.034	0.025	0	0	0.060
14	0.012	0.012	0.014	0.006	0.015	0.013	0.013	0.015	0.010	0.005	0.013	0.015	0.010	0.003	0.019	0.014	0	0	0.032
15	0.025	0.025	0.028	0.013	0.029	0.027	0.026	0.029	0.021	0.011	0.027	0.030	0.021	0.007	0.041	0.027	0	0	0.080
16	0.034	0.037	0.041	0.019	0.042	0.042	0.038	0.042	0.031	0.016	0.042	0.043	0.033	0.010	0.064	0.038	0	0	0.137
17	0.014	0.013	0.015	0.007	0.015	0.014	0.013	0.015	0.011	0.006	0.014	0.016	0.011	0.004	0.021	0.014	0	0	0.038
18	0.016	0.014	0.016	0.007	0.017	0.014	0.015	0.017	0.011	0.006	0.014	0.017	0.011	0.004	0.021	0.016	0	0	0.036
19	0.003	0.003	0.004	0.002	0.004	0.003	0.003	0.004	0.002	0.001	0.003	0.004	0.002	0.001	0.005	0.003	0	0	0.008
20	0.019	0.019	0.023	0.010	0.024	0.020	0.021	0.024	0.016	0.009	0.020	0.025	0.015	0.005	0.029	0.024	0	0	0.047
21	0.008	0.009	0.010	0.005	0.011	0.009	0.009	0.011	0.007	0.004	0.009	0.011	0.007	0.002	0.013	0.011	0	0	0.021
22	0.035	0.037	0.044	0.020	0.045	0.042	0.040	0.045	0.032	0.017	0.042	0.046	0.033	0.011	0.064	0.042	0	0	0.126
23	0.006	0.006	0.007	0.003	0.008	0.008	0.007	0.008	0.006	0.003	0.008	0.008	0.006	0.002	0.012	0.007	0	0	0.027
24	0.112	0.121	0.136	0.062	0.141	0.120	0.123	0.141	0.094	0.052	0.120	0.144	0.092	0.032	0.177	0.137	0	0	0.298
25	0.010	0.012	0.013	0.006	0.013	0.011	0.012	0.013	0.009	0.005	0.011	0.013	0.009	0.003	0.017	0.013	0	0	0.030
26	0.040	0.035	0.038	0.017	0.039	0.033	0.034	0.039	0.026	0.014	0.033	0.040	0.026	0.009	0.049	0.038	0	0	0.083
27	0.036	0.037	0.042	0.019	0.044	0.039	0.039	0.044	0.030	0.016	0.039	0.045	0.030	0.010	0.057	0.042	0	0	0.103
28	0.073	0.075	0.087	0.039	0.090	0.076	0.079	0.090	0.060	0.033	0.076	0.091	0.059	0.021	0.112	0.087	0	0	0.189
29	0.243	0.251	0.289	0.131	0.298	0.255	0.261	0.300	0.200	0.109	0.255	0.304	0.197	0.069	0.377	0.289	0	0	0.643
30	0.129	0.132	0.153	0.069	0.157	0.140	0.139	0.158	0.109	0.058	0.140	0.161	0.109	0.037	0.210	0.150	0	0	0.383
31	0.097	0.100	0.103	0.047	0.106	0.100	0.094	0.106	0.076	0.040	0.100	0.108	0.078	0.025	0.151	0.098	0	0	0.301
32	0.008	0.008	0.009	0.004	0.009	0.008	0.008	0.009	0.006	0.003	0.008	0.009	0.006	0.002	0.012	0.009	0	0	0.019
33	0.026	0.026	0.031	0.014	0.032	0.027	0.028	0.032	0.022	0.012	0.027	0.033	0.021	0.007	0.040	0.031	0	0	0.068
34	0.047	0.043	0.049	0.022	0.050	0.044	0.044	0.051	0.034	0.019	0.044	0.051	0.034	0.012	0.066	0.048	0	0	0.117
35	0.018	0.016	0.018	0.008	0.019	0.017	0.016	0.019	0.013	0.007	0.017	0.019	0.013	0.004	0.025	0.018	0	0	0.047
36	0.275	0.374	0.344	0.155	0.356	0.295	0.311	0.358	0.234	0.130	0.295	0.363	0.228	0.081	0.433	0.350	0	0	0.695
37	0.046	0.047	0.056	0.025	0.057	0.049	0.050	0.058	0.039	0.021	0.049	0.059	0.038	0.013	0.073	0.056	0	0	0.126
38	0.030	0.026	0.029	0.013	0.030	0.028	0.027	0.030	0.021	0.011	0.028	0.031	0.022	0.007	0.042	0.028	0	0	0.083
39	0.105	0.104	0.121	0.055	0.125	0.106	0.109	0.125	0.083	0.046	0.106	0.127	0.082	0.029	0.156	0.121	0	0	0.263

40	0.012	0.013	0.014	0.007	0.015	0.014	0.013	0.015	0.011	0.005	0.014	0.015	0.011	0.004	0.021	0.013	0	0	0.043
41	0.134	0.150	0.151	0.069	0.155	0.139	0.137	0.156	0.107	0.057	0.139	0.158	0.107	0.036	0.207	0.148	0	0	0.379
42	0.025	0.026	0.030	0.014	0.031	0.026	0.027	0.031	0.021	0.011	0.026	0.032	0.020	0.007	0.039	0.030	0	0	0.065
43	0.021	0.014	0.016	0.007	0.016	0.014	0.014	0.016	0.011	0.006	0.014	0.016	0.011	0.004	0.021	0.015	0	0	0.036
44	0.441	0.444	0.499	0.226	0.516	0.432	0.451	0.519	0.342	0.189	0.432	0.526	0.333	0.118	0.635	0.505	0	0	1.039
45	0.066	0.066	0.069	0.031	0.071	0.065	0.063	0.071	0.050	0.026	0.065	0.072	0.051	0.017	0.098	0.066	0	0	0.188
46	0.029	0.029	0.033	0.015	0.034	0.030	0.030	0.034	0.023	0.013	0.030	0.035	0.023	0.008	0.045	0.033	0	0	0.081
47	0.009	0.009	0.011	0.005	0.011	0.014	0.010	0.011	0.010	0.004	0.014	0.011	0.011	0.003	0.022	0.008	0	0	0.057
48	0.033	0.032	0.033	0.015	0.034	0.031	0.030	0.034	0.024	0.013	0.031	0.035	0.024	0.008	0.046	0.032	0	0	0.085
49	0.019	0.020	0.023	0.011	0.024	0.022	0.021	0.024	0.017	0.009	0.022	0.024	0.017	0.006	0.033	0.022	0	0	0.065
50	0.016	0.016	0.018	0.008	0.019	0.016	0.016	0.019	0.013	0.007	0.016	0.019	0.013	0.004	0.025	0.018	0	0	0.044
51	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	0.003	0.002	0	0	0.005
52	0.019	0.020	0.023	0.011	0.024	0.020	0.021	0.024	0.016	0.009	0.020	0.025	0.016	0.006	0.030	0.024	0	0	0.049
53	0.064	0.069	0.076	0.034	0.078	0.068	0.069	0.079	0.053	0.029	0.068	0.080	0.053	0.018	0.101	0.075	0	0	0.179
54	0.300	0.296	0.358	0.173	0.362	0.492	0.346	0.364	0.334	0.146	0.492	0.369	0.389	0.099	0.793	0.256	0	0	2.179
55	0.151	0.152	0.184	0.087	0.187	0.221	0.174	0.188	0.156	0.073	0.221	0.191	0.174	0.048	0.349	0.150	0	0	0.872
56	0.175	0.177	0.214	0.100	0.218	0.241	0.200	0.220	0.174	0.084	0.241	0.223	0.189	0.055	0.375	0.184	0	0	0.885
57	0.014	0.014	0.016	0.008	0.017	0.020	0.015	0.017	0.014	0.007	0.020	0.017	0.016	0.004	0.031	0.013	0	0	0.078
58	0.052	0.054	0.064	0.029	0.066	0.059	0.059	0.067	0.046	0.024	0.059	0.068	0.046	0.016	0.089	0.063	0	0	0.164
59	0.008	0.008	0.010	0.004	0.010	0.010	0.009	0.010	0.007	0.004	0.010	0.010	0.008	0.002	0.015	0.009	0	0	0.032
60	0.053	0.054	0.065	0.029	0.067	0.055	0.058	0.067	0.044	0.024	0.055	0.068	0.043	0.015	0.081	0.066	0	0	0.130
61	1.013	0.012	0.015	0.007	0.015	0.013	0.013	0.015	0.010	0.006	0.013	0.015	0.010	0.003	0.019	0.015	0	0	0.032
62	0.038	1.041	0.048	0.022	0.049	0.041	0.043	0.050	0.032	0.018	0.041	0.050	0.031	0.011	0.060	0.049	0	0	0.095
63	0.019	0.019	1.024	0.011	0.024	0.020	0.021	0.024	0.016	0.009	0.020	0.025	0.015	0.006	0.029	0.024	0	0	0.047
64	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0.000
65	0.972	1.442	1.777	0.479	2.060	1.084	0.958	1.066	0.801	0.402	1.084	1.082	0.846	0.260	1.665	0.937	0	0	3.639
66	-0.025	-0.027	-0.032	-0.015	-0.033	0.973	-0.029	-0.034	-0.022	-0.012	-0.027	-0.034	-0.021	-0.008	-0.040	-0.033	0	0	-0.062
67	1.561	1.109	1.305	0.976	1.081	0.946	1.952	1.087	0.737	0.398	0.946	1.103	0.732	0.251	1.405	1.038	0	0	2.490
68	2.180	2.313	2.803	1.232	2.920	1.984	2.463	2.937	1.650	0.954	1.984	1.954	1.423	0.458	2.774	1.757	0	0	5.601
69	0.501	0.358	0.421	0.313	0.350	0.324	0.626	0.352	1.275	0.158	0.324	0.356	0.236	0.081	0.454	0.335	0	0	0.804
70	0.206	0.172	0.205	0.125	0.190	0.414	0.249	0.191	0.215	1.432	0.414	0.179	0.118	0.041	0.227	0.168	0	0	0.400
71	0.188	0.190	0.230	0.107	0.235	1.208	0.215	0.237	0.183	0.105	1.208	0.239	0.150	0.054	0.286	0.230	0	0	0.461
72	2.782	2.895	3.504	1.581	3.622	2.995	3.163	3.643	2.381	1.321	2.995	3.698	2.308	0.827	4.384	2.260	0	0	6.992
73	0.291	0.212	0.249	0.181	0.210	0.197	0.362	0.212	0.719	0.113	0.197	0.214	1.143	0.090	0.271	0.197	0	0	0.478
74	0.111	0.099	0.118	0.066	0.113	0.181	0.132	0.114	0.122	0.502	0.181	0.111	0.101	1.026	0.137	0.089	0	0	0.232
75	0.836	0.825	0.995	0.482	1.006	1.388	0.965	1.012	0.939	0.407	1.388	1.026	1.097	0.277	2.241	0.702	0	0	1.978
76	2.124	2.211	2.676	1.208	2.766	2.287	2.415	2.782	1.818	1.009	2.287	2.824	1.763	0.632	3.348	2.726	0	0	5.340
77	0.118	0.086	0.101	0.073	0.085	0.080	0.147	0.086	0.291	0.046	0.080	0.087	0.463	0.037	0.110	0.080	1	0	0.193
78	0.085	0.075	0.090	0.051	0.087	0.139	0.101	0.087	0.094	0.384	0.139	0.085	0.078	0.786	0.105	0.069	0	1	0.178
79	0.197	0.195	0.235	0.114	0.238	0.328	0.228	0.239	0.222	0.096	0.328	0.242	0.259	0.065	0.530	0.166	0	0	1.467

## Παράρτημα Δ. Πολλαπλασιαστές κατά Stone ( $N_2, N_3, N$ )

Πίνακας 13. Πολλαπλασιαστής  $N_2$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





<b>64</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>65</b>	0.648	0.731	0.753	0.148	0.743	0.364	0.867	0.479	1.027	0.321	0.270	0.340	0.464	0.829	0.615	0.658	0.061	0.432	0.389	0.163
<b>66</b>	-0.264	-0.128	-0.019	-0.003	-0.070	-0.008	-0.019	-0.009	-0.020	-0.007	-0.005	-0.008	-0.010	-0.017	-0.012	-0.013	-0.001	-0.009	-0.007	-0.003
<b>67</b>	1.068	0.683	1.061	0.101	0.880	0.286	0.787	0.366	0.909	0.351	0.223	0.374	0.317	0.813	0.554	0.610	0.042	0.428	0.312	0.138
<b>68</b>	1.434	1.246	1.575	0.227	1.418	0.588	1.481	0.766	1.737	0.595	0.445	0.630	0.713	1.463	1.048	1.135	0.094	0.766	0.634	0.271
<b>69</b>	0.338	0.218	0.341	0.032	0.282	0.092	0.253	0.118	0.293	0.113	0.072	0.120	0.102	0.262	0.178	0.196	0.014	0.138	0.101	0.044
<b>70</b>	0.073	0.070	0.143	0.016	0.108	0.044	0.116	0.057	0.136	0.050	0.034	0.053	0.051	0.118	0.082	0.090	0.007	0.062	0.048	0.021
<b>71</b>	-0.135	-0.015	0.134	0.019	0.064	0.047	0.121	0.063	0.144	0.050	0.037	0.053	0.057	0.122	0.087	0.095	0.008	0.064	0.052	0.022
<b>72</b>	1.708	1.511	2.003	0.284	1.768	0.736	1.861	0.959	2.182	0.751	0.558	0.796	0.890	1.843	1.317	1.427	0.117	0.965	0.794	0.340
<b>73</b>	0.195	0.127	0.198	0.019	0.164	0.055	0.149	0.070	0.172	0.066	0.042	0.070	0.061	0.154	0.105	0.115	0.008	0.081	0.059	0.026
<b>74</b>	0.051	0.045	0.078	0.009	0.062	0.025	0.066	0.033	0.077	0.028	0.019	0.029	0.029	0.066	0.046	0.051	0.004	0.035	0.027	0.012
<b>75</b>	0.386	0.377	0.596	0.080	0.492	0.210	0.536	0.273	0.628	0.220	0.160	0.233	0.251	0.534	0.380	0.412	0.033	0.280	0.227	0.098
<b>76</b>	1.305	1.154	1.530	0.217	1.350	0.562	1.421	0.732	1.667	0.574	0.426	0.608	0.679	1.407	1.006	1.090	0.090	0.737	0.606	0.260
<b>77</b>	0.079	0.052	0.080	0.008	0.067	0.022	0.060	0.028	0.070	0.027	0.017	0.028	0.025	0.062	0.043	0.047	0.003	0.033	0.024	0.011
<b>78</b>	0.039	0.035	0.060	0.007	0.048	0.019	0.050	0.025	0.059	0.021	0.015	0.023	0.023	0.051	0.036	0.039	0.003	0.027	0.021	0.009
<b>79</b>	0.091	0.089	0.141	0.019	0.116	0.050	0.127	0.065	0.148	0.052	0.038	0.055	0.059	0.126	0.090	0.097	0.008	0.066	0.054	0.023

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0.070	0.477	1.102	0.736	1.011	0.932	0.970	1.096	1.157	1.223	0.821	0.616	0.690	0.314	1.349	0.971	0.974	0.867	0.870	0.945
66	-0.001	-0.009	-0.021	-0.017	-0.016	-0.020	-0.020	-0.025	-0.023	-0.023	0.020	-0.015	-0.012	-0.004	-0.022	-0.035	-0.021	-0.010	-0.020	-0.019
67	0.052	0.382	0.882	0.889	0.488	0.854	0.965	1.349	1.074	1.033	0.609	0.803	0.642	0.276	0.866	1.339	1.097	0.617	1.106	0.960
68	0.111	0.776	1.794	1.426	1.401	1.600	1.723	2.144	1.995	2.032	1.306	1.239	1.192	0.530	2.033	2.007	1.828	1.354	1.729	1.693
69	0.017	0.123	0.284	0.286	0.158	0.275	0.311	0.434	0.346	0.333	0.197	0.258	0.207	0.089	0.280	0.430	0.353	0.199	0.355	0.309
70	0.008	0.058	0.135	0.124	0.088	0.126	0.140	0.187	0.158	0.156	0.105	0.110	0.095	0.042	0.142	0.178	0.155	0.099	0.152	0.139
71	0.009	0.064	0.148	0.121	0.112	0.132	0.144	0.182	0.166	0.169	0.144	0.105	0.101	0.046	0.167	0.159	0.154	0.117	0.147	0.142
72	0.138	0.972	2.247	1.806	1.734	2.011	2.171	2.717	2.510	2.549	1.651	1.572	1.500	0.667	2.534	2.545	2.311	1.694	2.193	2.135
73	0.010	0.073	0.168	0.167	0.095	0.162	0.182	0.253	0.203	0.196	0.117	0.151	0.122	0.052	0.167	0.250	0.206	0.118	0.207	0.181
74	0.005	0.033	0.077	0.068	0.053	0.071	0.078	0.103	0.089	0.089	0.058	0.060	0.054	0.024	0.083	0.098	0.086	0.057	0.084	0.077
75	0.039	0.278	0.642	0.532	0.479	0.580	0.630	0.801	0.725	0.732	0.488	0.465	0.434	0.193	0.714	0.750	0.677	0.483	0.648	0.621
76	0.106	0.743	1.716	1.379	1.324	1.535	1.658	2.075	1.917	1.947	1.261	1.201	1.145	0.509	1.935	1.944	1.765	1.294	1.675	1.631
77	0.004	0.029	0.068	0.068	0.039	0.066	0.074	0.103	0.082	0.079	0.047	0.061	0.049	0.021	0.067	0.101	0.084	0.048	0.084	0.073
78	0.004	0.026	0.059	0.052	0.041	0.055	0.060	0.079	0.068	0.068	0.045	0.046	0.041	0.018	0.063	0.075	0.066	0.044	0.064	0.059
79	0.009	0.066	0.152	0.126	0.113	0.137	0.149	0.189	0.171	0.173	0.115	0.110	0.103	0.046	0.169	0.177	0.160	0.114	0.153	0.147

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	1.263	0.763	1.191	0.623	0.999	1.019	0.914	0.930	0.976	0.703	1.286	1.067	1.234	1.433	1.683	1.121	1.501	0.957	1.118	1.189
66	-0.020	-0.016	-0.028	-0.017	-0.023	-0.022	-0.013	-0.017	-0.021	-0.016	-0.029	-0.021	-0.017	-0.024	-0.030	-0.024	-0.027	-0.025	-0.018	-0.024
67	1.069	0.828	1.539	1.083	1.314	1.174	0.288	0.888	1.091	0.782	1.575	1.048	0.946	0.860	1.142	1.155	0.878	1.546	0.537	0.935
68	2.100	1.407	2.385	1.459	2.018	1.932	1.150	1.624	1.824	1.311	2.509	1.885	1.977	2.113	2.583	2.021	2.196	2.153	1.547	1.922
69	0.344	0.266	0.494	0.347	0.422	0.377	0.094	0.286	0.351	0.251	0.506	0.337	0.305	0.278	0.369	0.372	0.284	0.496	0.174	0.302
70	0.163	0.118	0.211	0.141	0.180	0.165	0.063	0.130	0.154	0.110	0.218	0.153	0.148	0.144	0.184	0.166	0.148	0.204	0.097	0.144
71	0.179	0.118	0.203	0.126	0.172	0.164	0.091	0.137	0.154	0.110	0.212	0.158	0.169	0.172	0.211	0.169	0.176	0.185	0.124	0.157
72	2.638	1.778	3.027	1.866	2.562	2.444	1.413	2.044	2.306	1.657	3.179	2.374	2.478	2.629	3.223	2.549	2.729	2.748	1.915	2.407
73	0.203	0.156	0.288	0.202	0.246	0.221	0.058	0.168	0.205	0.147	0.296	0.198	0.181	0.166	0.219	0.218	0.170	0.288	0.105	0.178
74	0.092	0.065	0.116	0.076	0.098	0.091	0.040	0.073	0.086	0.061	0.120	0.086	0.085	0.085	0.107	0.093	0.087	0.110	0.059	0.082
75	0.759	0.519	0.895	0.563	0.759	0.717	0.381	0.592	0.675	0.485	0.937	0.689	0.709	0.737	0.911	0.742	0.762	0.826	0.529	0.686
76	2.014	1.358	2.311	1.425	1.957	1.867	1.079	1.561	1.761	1.265	2.428	1.813	1.892	2.008	2.462	1.947	2.084	2.099	1.462	1.838
77	0.082	0.063	0.117	0.082	0.100	0.089	0.024	0.068	0.083	0.060	0.120	0.080	0.073	0.067	0.089	0.088	0.069	0.117	0.043	0.072
78	0.071	0.050	0.089	0.058	0.075	0.070	0.030	0.056	0.065	0.047	0.092	0.065	0.065	0.065	0.082	0.071	0.067	0.084	0.045	0.063
79	0.179	0.123	0.212	0.133	0.179	0.170	0.090	0.140	0.160	0.115	0.221	0.163	0.168	0.174	0.215	0.175	0.180	0.195	0.125	0.162

	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	0	0	0	0	0.155	0.128	0.135	0.155	0.102	0.056	0.128	0.158	0.099	0.035	0.188	0.152	0	0	0.302
2	0	0	0	0	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.003	0.002	0	0	0.005
3	0	0	0	0	0.015	0.013	0.013	0.016	0.010	0.006	0.013	0.016	0.010	0.004	0.019	0.015	0	0	0.030
4	0	0	0	0	0.099	0.084	0.086	0.099	0.066	0.036	0.084	0.101	0.065	0.023	0.124	0.096	0	0	0.208
5	0	0	0	0	0.344	0.286	0.300	0.346	0.227	0.126	0.286	0.351	0.220	0.079	0.419	0.338	0	0	0.674
6	0	0	0	0	0.106	0.088	0.093	0.107	0.070	0.039	0.088	0.108	0.068	0.024	0.129	0.104	0	0	0.209
7	0	0	0	0	0.015	0.014	0.014	0.015	0.011	0.006	0.014	0.016	0.011	0.004	0.021	0.014	0	0	0.039
8	0	0	0	0	0.025	0.021	0.022	0.025	0.017	0.009	0.021	0.026	0.017	0.006	0.032	0.024	0	0	0.054
9	0	0	0	0	0.013	0.012	0.012	0.013	0.009	0.005	0.012	0.013	0.010	0.003	0.019	0.012	0	0	0.037
10	0	0	0	0	0.202	0.171	0.177	0.203	0.135	0.074	0.171	0.206	0.132	0.046	0.253	0.197	0	0	0.424
11	0	0	0	0	0.071	0.062	0.062	0.071	0.048	0.026	0.062	0.072	0.048	0.016	0.092	0.068	0	0	0.162
12	0	0	0	0	0.083	0.076	0.074	0.084	0.058	0.031	0.076	0.085	0.059	0.020	0.113	0.078	0	0	0.213
13	0	0	0	0	0.026	0.023	0.023	0.026	0.018	0.010	0.023	0.026	0.017	0.006	0.034	0.025	0	0	0.060
14	0	0	0	0	0.015	0.013	0.013	0.015	0.010	0.005	0.013	0.015	0.010	0.003	0.019	0.014	0	0	0.032
15	0	0	0	0	0.029	0.027	0.026	0.029	0.021	0.011	0.027	0.030	0.021	0.007	0.041	0.027	0	0	0.080
16	0	0	0	0	0.042	0.042	0.038	0.042	0.031	0.016	0.042	0.043	0.033	0.010	0.064	0.038	0	0	0.137
17	0	0	0	0	0.015	0.014	0.013	0.015	0.011	0.006	0.014	0.016	0.011	0.004	0.021	0.014	0	0	0.038
18	0	0	0	0	0.017	0.014	0.015	0.017	0.011	0.006	0.014	0.017	0.011	0.004	0.021	0.016	0	0	0.036
19	0	0	0	0	0.004	0.003	0.003	0.004	0.002	0.001	0.003	0.004	0.002	0.001	0.005	0.003	0	0	0.008
20	0	0	0	0	0.024	0.020	0.021	0.024	0.016	0.009	0.020	0.025	0.015	0.005	0.029	0.024	0	0	0.047
21	0	0	0	0	0.011	0.009	0.009	0.011	0.007	0.004	0.009	0.011	0.007	0.002	0.013	0.011	0	0	0.021
22	0	0	0	0	0.045	0.042	0.040	0.045	0.032	0.017	0.042	0.046	0.033	0.011	0.064	0.042	0	0	0.126
23	0	0	0	0	0.008	0.008	0.007	0.008	0.006	0.003	0.008	0.008	0.006	0.002	0.012	0.007	0	0	0.027
24	0	0	0	0	0.141	0.120	0.123	0.141	0.094	0.052	0.120	0.144	0.092	0.032	0.177	0.137	0	0	0.298
25	0	0	0	0	0.013	0.011	0.012	0.013	0.009	0.005	0.011	0.013	0.009	0.003	0.017	0.013	0	0	0.030
26	0	0	0	0	0.039	0.033	0.034	0.039	0.026	0.014	0.033	0.040	0.026	0.009	0.049	0.038	0	0	0.083
27	0	0	0	0	0.044	0.039	0.039	0.044	0.030	0.016	0.039	0.045	0.030	0.010	0.057	0.042	0	0	0.103
28	0	0	0	0	0.090	0.076	0.079	0.090	0.060	0.033	0.076	0.091	0.059	0.021	0.112	0.087	0	0	0.189
29	0	0	0	0	0.298	0.255	0.261	0.300	0.200	0.109	0.255	0.304	0.197	0.069	0.377	0.289	0	0	0.643
30	0	0	0	0	0.157	0.140	0.139	0.158	0.109	0.058	0.140	0.161	0.109	0.037	0.210	0.150	0	0	0.383
31	0	0	0	0	0.106	0.100	0.094	0.106	0.076	0.040	0.100	0.108	0.078	0.025	0.151	0.098	0	0	0.301
32	0	0	0	0	0.009	0.008	0.008	0.009	0.006	0.003	0.008	0.009	0.006	0.002	0.012	0.009	0	0	0.019
33	0	0	0	0	0.032	0.027	0.028	0.032	0.022	0.012	0.027	0.033	0.021	0.007	0.040	0.031	0	0	0.068
34	0	0	0	0	0.050	0.044	0.044	0.051	0.034	0.019	0.044	0.051	0.034	0.012	0.066	0.048	0	0	0.117
35	0	0	0	0	0.019	0.017	0.016	0.019	0.013	0.007	0.017	0.019	0.013	0.004	0.025	0.018	0	0	0.047
36	0	0	0	0	0.356	0.295	0.311	0.358	0.234	0.130	0.295	0.363	0.228	0.081	0.433	0.350	0	0	0.695
37	0	0	0	0	0.057	0.049	0.050	0.058	0.039	0.021	0.049	0.059	0.038	0.013	0.073	0.056	0	0	0.126
38	0	0	0	0	0.030	0.028	0.027	0.030	0.021	0.011	0.028	0.031	0.022	0.007	0.042	0.028	0	0	0.083

39	0	0	0	0	0.125	0.106	0.109	0.125	0.083	0.046	0.106	0.127	0.082	0.029	0.156	0.121	0	0	0.263
40	0	0	0	0	0.015	0.014	0.013	0.015	0.011	0.005	0.014	0.015	0.011	0.004	0.021	0.013	0	0	0.043
41	0	0	0	0	0.155	0.139	0.137	0.156	0.107	0.057	0.139	0.158	0.107	0.036	0.207	0.148	0	0	0.379
42	0	0	0	0	0.031	0.026	0.027	0.031	0.021	0.011	0.026	0.032	0.020	0.007	0.039	0.030	0	0	0.065
43	0	0	0	0	0.016	0.014	0.014	0.016	0.011	0.006	0.014	0.016	0.011	0.004	0.021	0.015	0	0	0.036
44	0	0	0	0	0.516	0.432	0.451	0.519	0.342	0.189	0.432	0.526	0.333	0.118	0.635	0.505	0	0	1.039
45	0	0	0	0	0.071	0.065	0.063	0.071	0.050	0.026	0.065	0.072	0.051	0.017	0.098	0.066	0	0	0.188
46	0	0	0	0	0.034	0.030	0.030	0.034	0.023	0.013	0.030	0.035	0.023	0.008	0.045	0.033	0	0	0.081
47	0	0	0	0	0.011	0.014	0.010	0.011	0.010	0.004	0.014	0.011	0.011	0.003	0.022	0.008	0	0	0.057
48	0	0	0	0	0.034	0.031	0.030	0.034	0.024	0.013	0.031	0.035	0.024	0.008	0.046	0.032	0	0	0.085
49	0	0	0	0	0.024	0.022	0.021	0.024	0.017	0.009	0.022	0.024	0.017	0.006	0.033	0.022	0	0	0.065
50	0	0	0	0	0.019	0.016	0.016	0.019	0.013	0.007	0.016	0.019	0.013	0.004	0.025	0.018	0	0	0.044
51	0	0	0	0	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	0.003	0.002	0	0	0.005
52	0	0	0	0	0.024	0.020	0.021	0.024	0.016	0.009	0.020	0.025	0.016	0.006	0.030	0.024	0	0	0.049
53	0	0	0	0	0.078	0.068	0.069	0.079	0.053	0.029	0.068	0.080	0.053	0.018	0.101	0.075	0	0	0.179
54	0	0	0	0	0.362	0.492	0.346	0.364	0.334	0.146	0.492	0.369	0.389	0.099	0.793	0.256	0	0	2.179
55	0	0	0	0	0.187	0.221	0.174	0.188	0.156	0.073	0.221	0.191	0.174	0.048	0.349	0.150	0	0	0.872
56	0	0	0	0	0.218	0.241	0.200	0.220	0.174	0.084	0.241	0.223	0.189	0.055	0.375	0.184	0	0	0.885
57	0	0	0	0	0.017	0.020	0.015	0.017	0.014	0.007	0.020	0.017	0.016	0.004	0.031	0.013	0	0	0.078
58	0	0	0	0	0.066	0.059	0.059	0.067	0.046	0.024	0.059	0.068	0.046	0.016	0.089	0.063	0	0	0.164
59	0	0	0	0	0.010	0.010	0.009	0.010	0.007	0.004	0.010	0.010	0.008	0.002	0.015	0.009	0	0	0.032
60	0	0	0	0	0.067	0.055	0.058	0.067	0.044	0.024	0.055	0.068	0.043	0.015	0.081	0.066	0	0	0.130
61	0	0	0	0	0.015	0.013	0.013	0.015	0.010	0.006	0.013	0.015	0.010	0.003	0.019	0.015	0	0	0.032
62	0	0	0	0	0.049	0.041	0.043	0.050	0.032	0.018	0.041	0.050	0.031	0.011	0.060	0.049	0	0	0.095
63	0	0	0	0	0.024	0.020	0.021	0.024	0.016	0.009	0.020	0.025	0.015	0.006	0.029	0.024	0	0	0.047
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0.972	1.442	1.777	0.479	0	0	0	1.066	0.801	0.402	1.084	1.082	0.846	0.260	1.665	0.937	0	0	3.639
66	-0.025	-0.027	-0.032	-0.015	0	0	0	-0.034	-0.022	-0.012	-0.027	-0.034	-0.021	-0.008	-0.040	-0.033	0	0	-0.062
67	1.561	1.109	1.305	0.976	0	0	0	1.087	0.737	0.398	0.946	1.103	0.732	0.251	1.405	1.038	0	0	2.490
68	2.180	2.313	2.803	1.232	2.920	1.984	2.463	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0.501	0.358	0.421	0.313	0.350	0.324	0.626	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0.206	0.172	0.205	0.125	0.190	0.414	0.249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0.188	0.190	0.230	0.107	0.235	1.208	0.215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	2.782	2.895	3.504	1.581	3.622	2.995	3.163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0.291	0.212	0.249	0.181	0.210	0.197	0.362	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0.111	0.099	0.118	0.066	0.113	0.181	0.132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0.836	0.825	0.995	0.482	1.006	1.388	0.965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	2.124	2.211	2.676	1.208	2.766	2.287	2.415	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0.118	0.086	0.101	0.073	0.085	0.080	0.147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0.085	0.075	0.090	0.051	0.087	0.139	0.101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0.197	0.195	0.235	0.114	0.238	0.328	0.228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Πίνακας 14. Πολλαπλασιαστής  $N_3$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0.073	0.064	0.086	0.012	0.075	0.031	0.079	0.041	0.093	0.032	0.024	0.034	0.038	0.079	0.056	0.061	0.005	0.041	0.034	0.015
2	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000
3	0.007	0.006	0.009	0.001	0.008	0.003	0.008	0.004	0.009	0.003	0.002	0.003	0.004	0.008	0.006	0.006	0.001	0.004	0.003	0.001
4	0.046	0.041	0.055	0.008	0.048	0.020	0.051	0.026	0.060	0.021	0.015	0.022	0.024	0.050	0.036	0.039	0.003	0.026	0.022	0.009
5	0.162	0.143	0.190	0.027	0.168	0.070	0.177	0.091	0.207	0.071	0.053	0.076	0.084	0.175	0.125	0.136	0.011	0.092	0.075	0.032
6	0.050	0.044	0.059	0.008	0.052	0.022	0.054	0.028	0.064	0.022	0.016	0.023	0.026	0.054	0.039	0.042	0.003	0.028	0.023	0.010
7	0.007	0.006	0.009	0.001	0.007	0.003	0.008	0.004	0.009	0.003	0.002	0.003	0.004	0.008	0.006	0.006	0.000	0.004	0.003	0.001
8	0.012	0.010	0.014	0.002	0.012	0.005	0.013	0.007	0.015	0.005	0.004	0.006	0.006	0.013	0.009	0.010	0.001	0.007	0.005	0.002
9	0.006	0.005	0.007	0.001	0.006	0.003	0.007	0.003	0.008	0.003	0.002	0.003	0.003	0.007	0.005	0.005	0.000	0.003	0.003	0.001
10	0.094	0.084	0.112	0.016	0.099	0.041	0.104	0.053	0.122	0.042	0.031	0.044	0.050	0.103	0.074	0.080	0.007	0.054	0.044	0.019
11	0.033	0.029	0.039	0.006	0.035	0.014	0.036	0.019	0.043	0.015	0.011	0.016	0.017	0.036	0.026	0.028	0.002	0.019	0.016	0.007
12	0.038	0.034	0.047	0.007	0.041	0.017	0.043	0.022	0.050	0.017	0.013	0.018	0.020	0.043	0.030	0.033	0.003	0.022	0.018	0.008
13	0.012	0.011	0.014	0.002	0.013	0.005	0.013	0.007	0.016	0.005	0.004	0.006	0.006	0.013	0.009	0.010	0.001	0.007	0.006	0.002
14	0.007	0.006	0.008	0.001	0.007	0.003	0.008	0.004	0.009	0.003	0.002	0.003	0.004	0.007	0.005	0.006	0.000	0.004	0.003	0.001
15	0.013	0.012	0.016	0.002	0.014	0.006	0.015	0.008	0.018	0.006	0.005	0.006	0.007	0.015	0.011	0.012	0.001	0.008	0.006	0.003
16	0.019	0.017	0.024	0.003	0.020	0.009	0.022	0.011	0.026	0.009	0.007	0.009	0.010	0.022	0.015	0.017	0.001	0.011	0.009	0.004
17	0.007	0.006	0.009	0.001	0.007	0.003	0.008	0.004	0.009	0.003	0.002	0.003	0.004	0.008	0.006	0.006	0.000	0.004	0.003	0.001
18	0.008	0.007	0.009	0.001	0.008	0.003	0.009	0.004	0.010	0.003	0.003	0.004	0.004	0.009	0.006	0.007	0.001	0.004	0.004	0.002
19	0.002	0.001	0.002	0.000	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000
20	0.011	0.010	0.013	0.002	0.012	0.005	0.012	0.006	0.014	0.005	0.004	0.005	0.006	0.012	0.009	0.009	0.001	0.006	0.005	0.002
21	0.005	0.004	0.006	0.001	0.005	0.002	0.006	0.003	0.006	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.004	0.004	0.000	0.003	0.002	0.001
22	0.020	0.018	0.025	0.004	0.022	0.009	0.023	0.012	0.027	0.009	0.007	0.010	0.011	0.023	0.017	0.018	0.001	0.012	0.010	0.004
23	0.003	0.003	0.004	0.001	0.004	0.002	0.004	0.002	0.005	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.000	0.002	0.002	0.001
24	0.066	0.058	0.078	0.011	0.069	0.029	0.072	0.037	0.085	0.029	0.022	0.031	0.035	0.072	0.051	0.056	0.005	0.038	0.031	0.013
25	0.006	0.005	0.007	0.001	0.006	0.003	0.007	0.003	0.008	0.003	0.002	0.003	0.003	0.007	0.005	0.005	0.000	0.004	0.003	0.001
26	0.018	0.016	0.022	0.003	0.019	0.008	0.020	0.010	0.024	0.008	0.006	0.009	0.010	0.020	0.014	0.015	0.001	0.010	0.009	0.004
27	0.020	0.018	0.024	0.003	0.021	0.009	0.023	0.012	0.026	0.009	0.007	0.010	0.011	0.022	0.016	0.017	0.001	0.012	0.010	0.004
28	0.042	0.037	0.050	0.007	0.044	0.018	0.046	0.024	0.054	0.019	0.014	0.020	0.022	0.046	0.033	0.035	0.003	0.024	0.020	0.008
29	0.139	0.124	0.165	0.023	0.145	0.061	0.153	0.079	0.180	0.062	0.046	0.066	0.073	0.152	0.109	0.118	0.010	0.080	0.065	0.028
30	0.073	0.065	0.088	0.012	0.077	0.032	0.081	0.042	0.095	0.033	0.024	0.035	0.039	0.080	0.057	0.062	0.005	0.042	0.035	0.015
31	0.048	0.043	0.059	0.008	0.052	0.022	0.055	0.028	0.064	0.022	0.016	0.024	0.026	0.054	0.039	0.042	0.003	0.028	0.023	0.010
32	0.004	0.004	0.005	0.001	0.005	0.002	0.005	0.002	0.006	0.002	0.001	0.002	0.002	0.005	0.003	0.004	0.000	0.002	0.002	0.001
33	0.015	0.013	0.018	0.003	0.016	0.007	0.017	0.009	0.019	0.007	0.005	0.007	0.008	0.016	0.012	0.013	0.001	0.009	0.007	0.003
34	0.023	0.021	0.028	0.004	0.025	0.010	0.026	0.013	0.030	0.010	0.008	0.011	0.012	0.026	0.018	0.020	0.002	0.013	0.011	0.005
35	0.009	0.008	0.010	0.001	0.009	0.004	0.010	0.005	0.011	0.004	0.003	0.004	0.005	0.010	0.007	0.007	0.001	0.005	0.004	0.002
36	0.168	0.148	0.197	0.028	0.174	0.072	0.183	0.094	0.215	0.074	0.055	0.078	0.087	0.181	0.129	0.140	0.012	0.095	0.078	0.033
37	0.027	0.024	0.032	0.005	0.028	0.012	0.030	0.015	0.035	0.012	0.009	0.013	0.014	0.029	0.021	0.023	0.002	0.015	0.013	0.005
38	0.014	0.012	0.017	0.002	0.015	0.006	0.016	0.008	0.018	0.006	0.005	0.007	0.007	0.015	0.011	0.012	0.001	0.008	0.007	0.003



39	0.058	0.052	0.069	0.010	0.061	0.025	0.064	0.033	0.075	0.026	0.019	0.027	0.031	0.064	0.045	0.049	0.004	0.033	0.027	0.012
40	0.007	0.006	0.008	0.001	0.007	0.003	0.008	0.004	0.009	0.003	0.002	0.003	0.004	0.008	0.005	0.006	0.000	0.004	0.003	0.001
41	0.072	0.064	0.087	0.012	0.076	0.032	0.080	0.041	0.094	0.032	0.024	0.034	0.038	0.079	0.057	0.061	0.005	0.042	0.034	0.015
42	0.015	0.013	0.017	0.002	0.015	0.006	0.016	0.008	0.019	0.006	0.005	0.007	0.008	0.016	0.011	0.012	0.001	0.008	0.007	0.003
43	0.007	0.007	0.009	0.001	0.008	0.003	0.008	0.004	0.010	0.003	0.002	0.004	0.004	0.008	0.006	0.006	0.001	0.004	0.004	0.002
44	0.242	0.215	0.286	0.040	0.252	0.105	0.265	0.137	0.311	0.107	0.080	0.113	0.127	0.263	0.188	0.203	0.017	0.138	0.113	0.048
45	0.032	0.029	0.040	0.006	0.035	0.014	0.037	0.019	0.043	0.015	0.011	0.016	0.017	0.036	0.026	0.028	0.002	0.019	0.016	0.007
46	0.016	0.014	0.019	0.003	0.017	0.007	0.018	0.009	0.021	0.007	0.005	0.008	0.008	0.017	0.012	0.014	0.001	0.009	0.008	0.003
47	0.004	0.004	0.006	0.001	0.005	0.002	0.006	0.003	0.007	0.002	0.002	0.003	0.003	0.006	0.004	0.004	0.000	0.003	0.002	0.001
48	0.016	0.014	0.019	0.003	0.017	0.007	0.018	0.009	0.021	0.007	0.005	0.008	0.008	0.017	0.012	0.013	0.001	0.009	0.007	0.003
49	0.011	0.010	0.013	0.002	0.012	0.005	0.012	0.006	0.014	0.005	0.004	0.005	0.006	0.012	0.009	0.009	0.001	0.006	0.005	0.002
50	0.009	0.008	0.010	0.001	0.009	0.004	0.010	0.005	0.011	0.004	0.003	0.004	0.005	0.010	0.007	0.007	0.001	0.005	0.004	0.002
51	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
52	0.011	0.010	0.013	0.002	0.012	0.005	0.012	0.006	0.015	0.005	0.004	0.005	0.006	0.012	0.009	0.010	0.001	0.006	0.005	0.002
53	0.036	0.032	0.044	0.006	0.038	0.016	0.040	0.021	0.047	0.016	0.012	0.017	0.019	0.040	0.029	0.031	0.003	0.021	0.017	0.007
54	0.140	0.136	0.214	0.029	0.177	0.075	0.193	0.098	0.226	0.079	0.057	0.084	0.090	0.192	0.136	0.148	0.012	0.101	0.082	0.035
55	0.078	0.073	0.108	0.015	0.091	0.039	0.098	0.050	0.115	0.040	0.029	0.043	0.046	0.098	0.070	0.076	0.006	0.051	0.042	0.018
56	0.093	0.086	0.125	0.017	0.107	0.045	0.114	0.059	0.134	0.046	0.034	0.049	0.054	0.114	0.081	0.088	0.007	0.060	0.049	0.021
57	0.007	0.006	0.010	0.001	0.008	0.003	0.009	0.004	0.010	0.004	0.003	0.004	0.004	0.009	0.006	0.007	0.001	0.005	0.004	0.002
58	0.030	0.027	0.037	0.005	0.032	0.013	0.034	0.018	0.040	0.014	0.010	0.015	0.016	0.034	0.024	0.026	0.002	0.018	0.015	0.006
59	0.004	0.004	0.006	0.001	0.005	0.002	0.005	0.003	0.006	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.004	0.004	0.000	0.003	0.002	0.001
60	0.032	0.028	0.037	0.005	0.033	0.014	0.034	0.018	0.040	0.014	0.010	0.015	0.016	0.034	0.024	0.026	0.002	0.018	0.015	0.006
61	0.007	0.006	0.008	0.001	0.007	0.003	0.008	0.004	0.009	0.003	0.002	0.003	0.004	0.008	0.005	0.006	0.000	0.004	0.003	0.001
62	0.023	0.021	0.027	0.004	0.024	0.010	0.025	0.013	0.030	0.010	0.008	0.011	0.012	0.025	0.018	0.019	0.002	0.013	0.011	0.005
63	0.011	0.010	0.013	0.002	0.012	0.005	0.012	0.006	0.015	0.005	0.004	0.005	0.006	0.012	0.009	0.010	0.001	0.006	0.005	0.002
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	0.006	0.042	0.096	0.077	0.074	0.086	0.093	0.116	0.107	0.109	0.070	0.067	0.064	0.028	0.108	0.109	0.099	0.072	0.094	0.091
2	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
3	0.001	0.004	0.010	0.008	0.007	0.009	0.009	0.012	0.011	0.011	0.007	0.007	0.006	0.003	0.011	0.011	0.010	0.007	0.009	0.009
4	0.004	0.027	0.061	0.049	0.047	0.055	0.059	0.074	0.068	0.070	0.045	0.043	0.041	0.018	0.069	0.069	0.063	0.046	0.060	0.058
5	0.013	0.092	0.213	0.172	0.165	0.191	0.206	0.258	0.238	0.242	0.157	0.149	0.142	0.063	0.241	0.242	0.219	0.161	0.208	0.203
6	0.004	0.028	0.066	0.053	0.051	0.059	0.064	0.079	0.073	0.075	0.048	0.046	0.044	0.020	0.074	0.074	0.068	0.050	0.064	0.062
7	0.001	0.004	0.010	0.008	0.007	0.009	0.009	0.012	0.011	0.011	0.007	0.007	0.006	0.003	0.011	0.011	0.010	0.007	0.009	0.009
8	0.001	0.007	0.016	0.013	0.012	0.014	0.015	0.019	0.017	0.018	0.011	0.011	0.010	0.005	0.018	0.018	0.016	0.012	0.015	0.015
9	0.000	0.003	0.008	0.007	0.006	0.007	0.008	0.010	0.009	0.009	0.006	0.006	0.005	0.002	0.009	0.009	0.008	0.006	0.008	0.008
10	0.008	0.054	0.125	0.101	0.097	0.112	0.121	0.152	0.140	0.142	0.092	0.088	0.084	0.037	0.141	0.142	0.129	0.095	0.123	0.119
11	0.003	0.019	0.044	0.035	0.034	0.039	0.043	0.053	0.049	0.050	0.032	0.031	0.029	0.013	0.050	0.050	0.045	0.033	0.043	0.042
12	0.003	0.022	0.052	0.042	0.040	0.046	0.050	0.063	0.058	0.059	0.038	0.036	0.035	0.015	0.058	0.059	0.054	0.039	0.051	0.049
13	0.001	0.007	0.016	0.013	0.012	0.014	0.016	0.019	0.018	0.018	0.012	0.011	0.011	0.005	0.018	0.018	0.017	0.012	0.016	0.015
14	0.001	0.004	0.009	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	0.010	0.010	0.007	0.006	0.006	0.003	0.010	0.010	0.009	0.007	0.009	0.009
15	0.001	0.008	0.018	0.015	0.014	0.016	0.018	0.022	0.020	0.021	0.013	0.013	0.012	0.005	0.020	0.021	0.019	0.014	0.018	0.017
16	0.002	0.011	0.026	0.021	0.020	0.024	0.026	0.032	0.029	0.030	0.020	0.019	0.018	0.008	0.029	0.030	0.027	0.020	0.026	0.025
17	0.001	0.004	0.009	0.008	0.007	0.009	0.009	0.012	0.011	0.011	0.007	0.007	0.006	0.003	0.011	0.011	0.010	0.007	0.009	0.009
18	0.001	0.005	0.010	0.008	0.008	0.009	0.010	0.013	0.012	0.012	0.008	0.007	0.007	0.003	0.012	0.012	0.011	0.008	0.010	0.010
19	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
20	0.001	0.006	0.015	0.012	0.011	0.013	0.014	0.018	0.017	0.017	0.011	0.010	0.010	0.004	0.017	0.017	0.015	0.011	0.015	0.014
21	0.000	0.003	0.007	0.005	0.005	0.006	0.006	0.008	0.007	0.008	0.005	0.005	0.004	0.002	0.008	0.008	0.007	0.005	0.007	0.006
22	0.002	0.012	0.028	0.023	0.022	0.025	0.027	0.034	0.031	0.032	0.021	0.020	0.019	0.008	0.032	0.032	0.029	0.021	0.028	0.027
23	0.000	0.002	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.001	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005
24	0.005	0.038	0.087	0.070	0.067	0.078	0.084	0.106	0.098	0.099	0.064	0.061	0.058	0.026	0.098	0.099	0.090	0.066	0.085	0.083
25	0.001	0.004	0.008	0.007	0.006	0.007	0.008	0.010	0.009	0.009	0.006	0.006	0.005	0.002	0.009	0.009	0.008	0.006	0.008	0.008
26	0.001	0.010	0.024	0.020	0.019	0.022	0.023	0.029	0.027	0.028	0.018	0.017	0.016	0.007	0.027	0.028	0.025	0.018	0.024	0.023
27	0.002	0.012	0.027	0.022	0.021	0.024	0.026	0.033	0.030	0.031	0.020	0.019	0.018	0.008	0.031	0.031	0.028	0.021	0.027	0.026
28	0.003	0.024	0.056	0.045	0.043	0.050	0.054	0.067	0.062	0.063	0.041	0.039	0.037	0.017	0.063	0.063	0.057	0.042	0.054	0.053
29	0.011	0.080	0.185	0.149	0.143	0.166	0.179	0.224	0.207	0.210	0.136	0.130	0.124	0.055	0.209	0.210	0.191	0.140	0.181	0.176
30	0.006	0.042	0.098	0.079	0.075	0.088	0.095	0.119	0.110	0.111	0.072	0.069	0.065	0.029	0.110	0.111	0.101	0.074	0.096	0.093
31	0.004	0.029	0.066	0.053	0.051	0.059	0.064	0.080	0.074	0.075	0.049	0.047	0.044	0.020	0.074	0.075	0.068	0.050	0.065	0.063
32	0.000	0.002	0.006	0.005	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006	0.007	0.004	0.004	0.004	0.002	0.006	0.007	0.006	0.004	0.006	0.005
33	0.001	0.009	0.020	0.016	0.015	0.018	0.019	0.024	0.022	0.023	0.015	0.014	0.013	0.006	0.023	0.023	0.021	0.015	0.020	0.019
34	0.002	0.014	0.031	0.025	0.024	0.028	0.030	0.038	0.035	0.035	0.023	0.022	0.021	0.009	0.035	0.036	0.032	0.024	0.031	0.030
35	0.001	0.005	0.012	0.009	0.009	0.010	0.011	0.014	0.013	0.013	0.009	0.008	0.008	0.003	0.013	0.013	0.012	0.009	0.011	0.011
36	0.014	0.096	0.221	0.178	0.170	0.198	0.213	0.267	0.247	0.251	0.162	0.155	0.147	0.066	0.249	0.250	0.227	0.167	0.216	0.210
37	0.002	0.015	0.036	0.029	0.028	0.032	0.035	0.043	0.040	0.041	0.026	0.025	0.024	0.011	0.040	0.041	0.037	0.027	0.035	0.034
38	0.001	0.008	0.019	0.015	0.014	0.017	0.018	0.023	0.021	0.021	0.014	0.013	0.013	0.006	0.021	0.021	0.019	0.014	0.018	0.018
39	0.005	0.034	0.077	0.062	0.060	0.069	0.075	0.094	0.087	0.088	0.057	0.054	0.052	0.023	0.087	0.088	0.080	0.058	0.076	0.074
40	0.001	0.004	0.009	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	0.010	0.010	0.007	0.006	0.006	0.003	0.010	0.010	0.009	0.007	0.009	0.009
41	0.006	0.042	0.097	0.078	0.074	0.087	0.094	0.117	0.108	0.110	0.071	0.068	0.065	0.029	0.109	0.110	0.100	0.073	0.095	0.092
42	0.001	0.008	0.019	0.016	0.015	0.017	0.019	0.023	0.022	0.022	0.014	0.014	0.013	0.006	0.022	0.022	0.020	0.015	0.019	0.018

43	0.001	0.004	0.010	0.008	0.008	0.009	0.010	0.012	0.011	0.011	0.007	0.007	0.007	0.003	0.011	0.011	0.010	0.008	0.010	0.009
44	0.020	0.139	0.320	0.257	0.247	0.286	0.309	0.387	0.358	0.363	0.235	0.224	0.214	0.095	0.361	0.363	0.329	0.241	0.313	0.304
45	0.003	0.019	0.044	0.036	0.034	0.040	0.043	0.054	0.049	0.050	0.033	0.031	0.030	0.013	0.050	0.050	0.046	0.033	0.043	0.042
46	0.001	0.009	0.021	0.017	0.016	0.019	0.021	0.026	0.024	0.024	0.016	0.015	0.014	0.006	0.024	0.024	0.022	0.016	0.021	0.020
47	0.000	0.003	0.007	0.006	0.005	0.006	0.007	0.009	0.008	0.008	0.005	0.005	0.005	0.002	0.008	0.008	0.007	0.005	0.007	0.007
48	0.001	0.009	0.021	0.017	0.016	0.019	0.020	0.026	0.024	0.024	0.016	0.015	0.014	0.006	0.024	0.024	0.022	0.016	0.021	0.020
49	0.001	0.006	0.015	0.012	0.011	0.013	0.014	0.018	0.017	0.017	0.011	0.010	0.010	0.004	0.017	0.017	0.015	0.011	0.015	0.014
50	0.001	0.005	0.012	0.009	0.009	0.010	0.011	0.014	0.013	0.013	0.009	0.008	0.008	0.003	0.013	0.013	0.012	0.009	0.011	0.011
51	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
52	0.001	0.007	0.015	0.012	0.012	0.013	0.015	0.018	0.017	0.017	0.011	0.011	0.010	0.004	0.017	0.017	0.015	0.011	0.015	0.014
53	0.003	0.021	0.049	0.039	0.037	0.044	0.047	0.059	0.054	0.055	0.036	0.034	0.033	0.014	0.055	0.055	0.050	0.037	0.048	0.046
54	0.014	0.100	0.231	0.191	0.172	0.208	0.226	0.288	0.260	0.263	0.175	0.167	0.156	0.069	0.257	0.269	0.243	0.174	0.233	0.223
55	0.007	0.051	0.118	0.097	0.089	0.106	0.115	0.146	0.133	0.135	0.089	0.085	0.080	0.035	0.132	0.137	0.124	0.089	0.118	0.114
56	0.008	0.059	0.137	0.112	0.104	0.124	0.134	0.169	0.154	0.156	0.103	0.098	0.092	0.041	0.154	0.158	0.143	0.104	0.136	0.132
57	0.001	0.005	0.011	0.009	0.008	0.009	0.010	0.013	0.012	0.012	0.008	0.008	0.007	0.003	0.012	0.012	0.011	0.008	0.011	0.010
58	0.003	0.018	0.041	0.033	0.032	0.037	0.040	0.050	0.046	0.047	0.030	0.029	0.028	0.012	0.046	0.047	0.043	0.031	0.040	0.039
59	0.000	0.003	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.008	0.007	0.007	0.005	0.004	0.004	0.002	0.007	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006
60	0.003	0.018	0.042	0.033	0.032	0.037	0.040	0.050	0.046	0.047	0.031	0.029	0.028	0.012	0.047	0.047	0.043	0.031	0.041	0.039
61	0.001	0.004	0.009	0.008	0.007	0.008	0.009	0.011	0.010	0.011	0.007	0.007	0.006	0.003	0.011	0.011	0.010	0.007	0.009	0.009
62	0.002	0.013	0.031	0.025	0.024	0.027	0.030	0.037	0.034	0.035	0.023	0.021	0.020	0.009	0.035	0.035	0.031	0.023	0.030	0.029
63	0.001	0.007	0.015	0.012	0.012	0.013	0.015	0.018	0.017	0.017	0.011	0.011	0.010	0.004	0.017	0.017	0.015	0.011	0.015	0.014
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1	0.113	0.076	0.129	0.080	0.109	0.104	0.060	0.087	0.098	0.071	0.136	0.101	0.106	0.112	0.138	0.109	0.116	0.117	0.082	0.103
2	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
3	0.011	0.008	0.013	0.008	0.011	0.010	0.006	0.009	0.010	0.007	0.014	0.010	0.011	0.011	0.014	0.011	0.012	0.012	0.008	0.010
4	0.072	0.049	0.083	0.051	0.070	0.067	0.038	0.056	0.063	0.045	0.087	0.065	0.068	0.072	0.088	0.070	0.074	0.075	0.052	0.066
5	0.250	0.169	0.287	0.177	0.243	0.232	0.134	0.194	0.219	0.157	0.302	0.225	0.235	0.250	0.306	0.242	0.259	0.261	0.182	0.228
6	0.077	0.052	0.089	0.055	0.075	0.072	0.041	0.060	0.067	0.048	0.093	0.069	0.072	0.077	0.094	0.075	0.080	0.080	0.056	0.070
7	0.011	0.008	0.013	0.008	0.011	0.010	0.006	0.009	0.010	0.007	0.014	0.010	0.010	0.011	0.014	0.011	0.012	0.012	0.008	0.010
8	0.018	0.012	0.021	0.013	0.018	0.017	0.010	0.014	0.016	0.011	0.022	0.016	0.017	0.018	0.022	0.018	0.019	0.019	0.013	0.017
9	0.009	0.006	0.011	0.007	0.009	0.009	0.005	0.007	0.008	0.006	0.011	0.009	0.009	0.009	0.012	0.009	0.010	0.010	0.007	0.009
10	0.147	0.099	0.169	0.104	0.143	0.137	0.079	0.114	0.129	0.093	0.178	0.133	0.138	0.147	0.180	0.142	0.152	0.154	0.107	0.134
11	0.052	0.035	0.059	0.037	0.050	0.048	0.028	0.040	0.045	0.032	0.062	0.047	0.049	0.051	0.063	0.050	0.053	0.054	0.037	0.047
12	0.061	0.041	0.070	0.043	0.059	0.057	0.032	0.047	0.053	0.038	0.074	0.055	0.057	0.061	0.074	0.059	0.063	0.064	0.044	0.056
13	0.019	0.013	0.022	0.013	0.018	0.017	0.010	0.015	0.017	0.012	0.023	0.017	0.018	0.019	0.023	0.018	0.019	0.020	0.014	0.017
14	0.011	0.007	0.012	0.008	0.010	0.010	0.006	0.008	0.009	0.007	0.013	0.010	0.010	0.011	0.013	0.010	0.011	0.011	0.008	0.010
15	0.021	0.014	0.025	0.015	0.021	0.020	0.011	0.017	0.019	0.013	0.026	0.019	0.020	0.021	0.026	0.021	0.022	0.022	0.015	0.019
16	0.031	0.021	0.036	0.022	0.030	0.029	0.016	0.024	0.027	0.020	0.038	0.028	0.029	0.031	0.038	0.030	0.032	0.033	0.022	0.028
17	0.011	0.008	0.013	0.008	0.011	0.010	0.006	0.009	0.010	0.007	0.013	0.010	0.010	0.011	0.014	0.011	0.011	0.012	0.008	0.010
18	0.012	0.008	0.014	0.009	0.012	0.011	0.007	0.010	0.011	0.008	0.015	0.011	0.012	0.012	0.015	0.012	0.013	0.013	0.009	0.011
19	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
20	0.017	0.012	0.020	0.012	0.017	0.016	0.009	0.014	0.015	0.011	0.021	0.016	0.016	0.017	0.021	0.017	0.018	0.018	0.013	0.016
21	0.008	0.005	0.009	0.006	0.008	0.007	0.004	0.006	0.007	0.005	0.009	0.007	0.007	0.008	0.010	0.008	0.008	0.008	0.006	0.007
22	0.033	0.022	0.038	0.024	0.032	0.031	0.017	0.026	0.029	0.021	0.040	0.030	0.031	0.033	0.040	0.032	0.034	0.035	0.024	0.030
23	0.006	0.004	0.007	0.004	0.006	0.005	0.003	0.004	0.005	0.004	0.007	0.005	0.005	0.006	0.007	0.005	0.006	0.006	0.004	0.005
24	0.103	0.069	0.118	0.073	0.100	0.095	0.055	0.080	0.090	0.064	0.124	0.092	0.096	0.102	0.125	0.099	0.106	0.107	0.074	0.094
25	0.010	0.006	0.011	0.007	0.009	0.009	0.005	0.007	0.008	0.006	0.012	0.009	0.009	0.010	0.012	0.009	0.010	0.010	0.007	0.009
26	0.028	0.019	0.033	0.020	0.028	0.026	0.015	0.022	0.025	0.018	0.034	0.026	0.027	0.028	0.035	0.028	0.029	0.030	0.021	0.026
27	0.032	0.022	0.037	0.023	0.031	0.030	0.017	0.025	0.028	0.020	0.039	0.029	0.030	0.032	0.039	0.031	0.033	0.033	0.023	0.029
28	0.065	0.044	0.075	0.046	0.064	0.061	0.035	0.051	0.057	0.041	0.079	0.059	0.061	0.065	0.080	0.063	0.068	0.068	0.047	0.060
29	0.217	0.147	0.250	0.154	0.211	0.202	0.116	0.169	0.190	0.137	0.262	0.196	0.204	0.216	0.265	0.210	0.225	0.227	0.157	0.198
30	0.115	0.078	0.132	0.082	0.112	0.107	0.061	0.089	0.101	0.072	0.139	0.104	0.108	0.114	0.140	0.111	0.119	0.120	0.083	0.105
31	0.078	0.053	0.090	0.056	0.076	0.072	0.041	0.060	0.068	0.049	0.094	0.070	0.073	0.077	0.095	0.075	0.080	0.082	0.056	0.071
32	0.007	0.005	0.008	0.005	0.007	0.006	0.004	0.005	0.006	0.004	0.008	0.006	0.006	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.005	0.006
33	0.024	0.016	0.027	0.017	0.023	0.022	0.013	0.018	0.021	0.015	0.028	0.021	0.022	0.023	0.029	0.023	0.024	0.025	0.017	0.021
34	0.037	0.025	0.042	0.026	0.036	0.034	0.020	0.028	0.032	0.023	0.044	0.033	0.034	0.037	0.045	0.036	0.038	0.038	0.027	0.033
35	0.014	0.009	0.016	0.010	0.013	0.013	0.007	0.011	0.012	0.009	0.016	0.012	0.013	0.014	0.017	0.013	0.014	0.014	0.010	0.012
36	0.259	0.175	0.298	0.183	0.252	0.240	0.139	0.201	0.227	0.163	0.313	0.233	0.244	0.258	0.317	0.251	0.268	0.270	0.188	0.237
37	0.042	0.028	0.048	0.030	0.041	0.039	0.022	0.033	0.037	0.026	0.051	0.038	0.039	0.042	0.051	0.041	0.043	0.044	0.030	0.038
38	0.022	0.015	0.025	0.016	0.022	0.021	0.012	0.017	0.019	0.014	0.027	0.020	0.021	0.022	0.027	0.021	0.023	0.023	0.016	0.020
39	0.091	0.061	0.105	0.064	0.089	0.084	0.049	0.071	0.080	0.057	0.110	0.082	0.085	0.091	0.111	0.088	0.094	0.095	0.066	0.083
40	0.011	0.007	0.012	0.008	0.011	0.010	0.006	0.008	0.009	0.007	0.013	0.010	0.010	0.011	0.013	0.010	0.011	0.011	0.008	0.010

41	0.113	0.077	0.131	0.081	0.111	0.105	0.060	0.088	0.099	0.071	0.137	0.102	0.107	0.113	0.138	0.110	0.117	0.119	0.082	0.103
42	0.023	0.015	0.026	0.016	0.022	0.021	0.012	0.018	0.020	0.014	0.027	0.020	0.021	0.023	0.028	0.022	0.023	0.024	0.016	0.021
43	0.012	0.008	0.013	0.008	0.011	0.011	0.006	0.009	0.010	0.007	0.014	0.011	0.011	0.012	0.014	0.011	0.012	0.012	0.008	0.011
44	0.376	0.253	0.431	0.266	0.365	0.348	0.201	0.291	0.329	0.236	0.453	0.338	0.353	0.374	0.459	0.363	0.389	0.392	0.273	0.343
45	0.052	0.035	0.060	0.037	0.051	0.048	0.027	0.040	0.045	0.033	0.063	0.047	0.049	0.051	0.063	0.050	0.053	0.054	0.037	0.047
46	0.025	0.017	0.029	0.018	0.024	0.023	0.013	0.019	0.022	0.016	0.030	0.023	0.023	0.025	0.030	0.024	0.026	0.026	0.018	0.023
47	0.008	0.006	0.010	0.006	0.008	0.008	0.004	0.006	0.007	0.005	0.010	0.008	0.008	0.008	0.010	0.008	0.008	0.009	0.006	0.008
48	0.025	0.017	0.029	0.018	0.024	0.023	0.013	0.019	0.022	0.016	0.030	0.022	0.023	0.025	0.030	0.024	0.026	0.026	0.018	0.023
49	0.017	0.012	0.020	0.012	0.017	0.016	0.009	0.013	0.015	0.011	0.021	0.016	0.016	0.017	0.021	0.017	0.018	0.018	0.013	0.016
50	0.014	0.009	0.016	0.010	0.013	0.013	0.007	0.011	0.012	0.009	0.016	0.012	0.013	0.014	0.017	0.013	0.014	0.014	0.010	0.012
51	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
52	0.018	0.012	0.020	0.013	0.017	0.016	0.009	0.014	0.015	0.011	0.021	0.016	0.017	0.018	0.022	0.017	0.018	0.018	0.013	0.016
53	0.057	0.039	0.066	0.041	0.056	0.053	0.030	0.044	0.050	0.036	0.069	0.052	0.054	0.057	0.070	0.055	0.059	0.060	0.041	0.052
54	0.273	0.187	0.321	0.202	0.272	0.258	0.137	0.213	0.243	0.174	0.336	0.247	0.255	0.265	0.327	0.266	0.274	0.296	0.190	0.247
55	0.139	0.095	0.163	0.102	0.138	0.131	0.072	0.109	0.123	0.089	0.171	0.126	0.131	0.137	0.168	0.136	0.142	0.149	0.099	0.126
56	0.162	0.110	0.188	0.117	0.160	0.152	0.084	0.126	0.143	0.103	0.198	0.146	0.152	0.159	0.196	0.157	0.165	0.172	0.115	0.147
57	0.012	0.008	0.015	0.009	0.012	0.012	0.006	0.010	0.011	0.008	0.015	0.011	0.012	0.012	0.015	0.012	0.013	0.013	0.009	0.011
58	0.048	0.033	0.056	0.034	0.047	0.045	0.026	0.038	0.042	0.030	0.059	0.044	0.045	0.048	0.059	0.047	0.050	0.051	0.035	0.044
59	0.007	0.005	0.008	0.005	0.007	0.007	0.004	0.006	0.006	0.005	0.009	0.007	0.007	0.007	0.009	0.007	0.007	0.008	0.005	0.007
60	0.049	0.033	0.056	0.034	0.047	0.045	0.026	0.038	0.043	0.031	0.059	0.044	0.046	0.049	0.060	0.047	0.050	0.051	0.035	0.044
61	0.011	0.007	0.013	0.008	0.011	0.010	0.006	0.009	0.010	0.007	0.013	0.010	0.010	0.011	0.013	0.011	0.011	0.011	0.008	0.010
62	0.036	0.024	0.041	0.025	0.035	0.033	0.019	0.028	0.031	0.023	0.043	0.032	0.034	0.036	0.044	0.035	0.037	0.037	0.026	0.033
63	0.018	0.012	0.020	0.013	0.017	0.016	0.009	0.014	0.015	0.011	0.021	0.016	0.017	0.018	0.022	0.017	0.018	0.018	0.013	0.016
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	0.119	0.124	0.150	0.068	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0.002	0.002	0.002	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0.012	0.012	0.015	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0.076	0.079	0.096	0.043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0.264	0.275	0.333	0.150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0.081	0.085	0.102	0.046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0.012	0.012	0.015	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0.019	0.020	0.024	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0.010	0.010	0.013	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0.156	0.161	0.195	0.088	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0.055	0.057	0.069	0.031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0.065	0.067	0.081	0.037	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0.020	0.021	0.025	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0.011	0.012	0.014	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0.023	0.023	0.028	0.013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0.033	0.034	0.041	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0.012	0.012	0.015	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0.013	0.013	0.016	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0.003	0.003	0.004	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0.018	0.019	0.023	0.010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0.008	0.009	0.010	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0.035	0.036	0.044	0.020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0.006	0.006	0.007	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0.108	0.113	0.136	0.062	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0.010	0.010	0.013	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0.030	0.031	0.038	0.017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0.034	0.035	0.042	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0.069	0.072	0.087	0.039	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0.230	0.238	0.289	0.131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0.122	0.126	0.153	0.069	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0.083	0.085	0.103	0.047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0.007	0.007	0.009	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0.025	0.026	0.031	0.014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0.039	0.040	0.049	0.022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0.014	0.015	0.018	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0.274	0.285	0.344	0.155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0.044	0.046	0.056	0.025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0.023	0.024	0.029	0.013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0.096	0.100	0.121	0.055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0.011	0.012	0.014	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

41	0.120	0.124	0.151	0.069	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0.024	0.025	0.030	0.014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0.012	0.013	0.016	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0.397	0.412	0.499	0.226	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0.055	0.057	0.069	0.031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0.026	0.027	0.033	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0.009	0.009	0.011	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0.026	0.027	0.033	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0.018	0.019	0.023	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0.014	0.015	0.018	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0.002	0.002	0.002	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0.019	0.019	0.023	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0.061	0.063	0.076	0.034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0.300	0.296	0.358	0.173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0.151	0.152	0.184	0.087	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0.175	0.177	0.214	0.100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0.013	0.014	0.016	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0.051	0.053	0.064	0.029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0.008	0.008	0.010	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0.051	0.054	0.065	0.029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0.012	0.012	0.015	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0.038	0.039	0.048	0.022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0.019	0.019	0.023	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	1.060	1.084	0.958	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	-0.033	-0.027	-0.029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	1.081	0.946	0.952	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	1.912	1.375	0.712	1.824	1.940	1.417	0.456	2.764	1.743	0	0	5.601
69	0	0	0	0	0	0	0	0.350	0.237	0.128	0.305	0.355	0.236	0.081	0.453	0.334	0	0	0.804
70	0	0	0	0	0	0	0	0.154	0.107	0.057	0.140	0.156	0.109	0.036	0.210	0.143	0	0	0.400
71	0	0	0	0	0	0	0	0.148	0.108	0.055	0.145	0.150	0.113	0.036	0.221	0.133	0	0	0.461
72	0	0	0	0	0	0	0	2.405	1.727	0.895	2.287	2.440	1.777	0.573	3.464	2.196	0	0	6.992
73	0	0	0	0	0	0	0	0.205	0.139	0.075	0.180	0.208	0.139	0.048	0.267	0.195	0	0	0.478
74	0	0	0	0	0	0	0	0.086	0.061	0.032	0.080	0.088	0.062	0.020	0.120	0.080	0	0	0.232
75	0	0	0	0	0	0	0	0.693	0.495	0.258	0.654	0.704	0.508	0.165	0.990	0.636	0	0	1.978
76	0	0	0	0	0	0	0	1.837	1.319	0.683	1.747	1.864	1.357	0.437	2.646	1.677	0	0	5.340
77	0	0	0	0	0	0	0	0.083	0.056	0.030	0.073	0.084	0.056	0.019	0.108	0.079	0	0	0.193
78	0	0	0	0	0	0	0	0.066	0.047	0.024	0.061	0.067	0.047	0.016	0.092	0.061	0	0	0.178
79	0	0	0	0	0	0	0	0.164	0.117	0.061	0.155	0.166	0.120	0.039	0.234	0.150	0	0	0.467

Πίνακας 15. Πολλαπλασιαστής N

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1.231	0.140	0.089	0.013	0.256	0.037	0.083	0.044	0.095	0.033	0.025	0.036	0.046	0.080	0.058	0.062	0.005	0.042	0.035	0.015
2	0.001	1.120	0.001	0.000	0.001	0.001	0.017	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000
3	0.007	0.007	1.076	0.001	0.012	0.003	0.008	0.004	0.009	0.003	0.002	0.003	0.004	0.008	0.006	0.006	0.001	0.004	0.003	0.001
4	0.080	0.058	0.084	1.015	0.062	0.024	0.064	0.036	0.070	0.473	0.039	0.026	0.040	0.129	0.065	0.053	0.004	0.033	0.028	0.011
5	0.202	0.161	0.196	0.027	1.211	0.072	0.178	0.094	0.209	0.072	0.054	0.076	0.087	0.176	0.126	0.137	0.011	0.092	0.076	0.033
6	0.052	0.045	0.083	0.008	0.055	1.097	0.058	0.034	0.068	0.023	0.018	0.024	0.035	0.056	0.041	0.045	0.004	0.029	0.024	0.010
7	0.008	0.007	0.015	0.002	0.016	0.006	1.418	0.009	0.014	0.004	0.007	0.006	0.012	0.013	0.070	0.042	0.001	0.013	0.011	0.003
8	0.013	0.012	0.018	0.003	0.017	0.007	0.022	1.144	0.210	0.006	0.007	0.007	0.014	0.016	0.012	0.012	0.001	0.009	0.007	0.003
9	0.007	0.006	0.008	0.002	0.010	0.003	0.008	0.005	1.015	0.003	0.004	0.004	0.005	0.008	0.006	0.007	0.000	0.004	0.003	0.001
10	0.169	0.122	0.180	0.027	0.126	0.047	0.126	0.069	0.139	1.111	0.075	0.052	0.076	0.136	0.099	0.098	0.007	0.061	0.051	0.021
11	0.070	0.048	0.042	0.008	0.052	0.031	0.055	0.044	0.098	0.027	1.065	0.022	0.209	0.065	0.068	0.063	0.003	0.034	0.025	0.009
12	0.043	0.035	0.047	0.007	0.042	0.017	0.043	0.022	0.051	0.017	0.013	1.036	0.021	0.043	0.031	0.033	0.003	0.022	0.018	0.008
13	0.016	0.013	0.016	0.003	0.029	0.010	0.038	0.023	0.039	0.008	0.009	0.009	1.054	0.021	0.017	0.029	0.002	0.017	0.015	0.004
14	0.008	0.007	0.009	0.003	0.011	0.004	0.009	0.005	0.010	0.004	0.005	0.004	0.007	1.115	0.008	0.009	0.001	0.013	0.006	0.002
15	0.017	0.016	0.019	0.004	0.026	0.012	0.029	0.015	0.052	0.008	0.010	0.010	0.025	0.025	1.346	0.270	0.003	0.137	0.083	0.028
16	0.021	0.025	0.025	0.009	0.035	0.015	0.039	0.018	0.032	0.012	0.013	0.014	0.033	0.030	0.027	1.058	0.002	0.027	0.024	0.007
17	0.008	0.007	0.009	0.001	0.009	0.004	0.011	0.006	0.013	0.004	0.003	0.004	0.006	0.012	0.008	0.009	1.003	0.006	0.005	0.003
18	0.009	0.007	0.010	0.002	0.010	0.004	0.011	0.006	0.013	0.004	0.003	0.004	0.006	0.012	0.009	0.010	0.003	1.025	0.008	0.004
19	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.003	0.002	0.005	0.001	0.001	0.001	0.003	0.005	0.003	0.004	0.000	0.003	1.004	0.001
20	0.012	0.010	0.014	0.002	0.012	0.005	0.014	0.007	0.015	0.005	0.004	0.005	0.007	0.013	0.009	0.010	0.001	0.007	0.006	1.009
21	0.005	0.005	0.006	0.001	0.006	0.002	0.006	0.003	0.007	0.003	0.002	0.003	0.003	0.006	0.004	0.005	0.000	0.003	0.003	0.001
22	0.021	0.019	0.025	0.004	0.022	0.009	0.024	0.012	0.028	0.010	0.007	0.010	0.011	0.023	0.017	0.019	0.001	0.012	0.010	0.004
23	0.014	0.011	0.017	0.001	0.007	0.002	0.004	0.002	0.005	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003	0.004	0.000	0.002	0.002	0.001
24	0.085	0.072	0.081	0.015	0.088	0.042	0.102	0.067	0.119	0.037	0.031	0.036	0.069	0.119	0.127	0.090	0.005	0.053	0.042	0.017
25	0.017	0.014	0.008	0.002	0.009	0.003	0.008	0.004	0.008	0.003	0.002	0.003	0.004	0.008	0.006	0.006	0.000	0.004	0.003	0.001
26	0.021	0.018	0.023	0.004	0.023	0.010	0.025	0.013	0.028	0.011	0.008	0.010	0.013	0.022	0.018	0.019	0.001	0.013	0.010	0.004
27	0.023	0.019	0.026	0.004	0.024	0.010	0.025	0.013	0.029	0.010	0.008	0.011	0.013	0.024	0.018	0.019	0.002	0.013	0.010	0.004
28	0.056	0.047	0.057	0.009	0.058	0.024	0.071	0.035	0.072	0.030	0.019	0.022	0.037	0.056	0.048	0.049	0.003	0.031	0.025	0.012
29	0.202	0.178	0.206	0.030	0.217	0.094	0.286	0.141	0.272	0.121	0.076	0.081	0.154	0.197	0.190	0.189	0.013	0.119	0.091	0.045
30	0.103	0.091	0.107	0.015	0.110	0.046	0.144	0.070	0.137	0.061	0.038	0.041	0.075	0.102	0.095	0.096	0.006	0.060	0.046	0.023
31	0.052	0.045	0.064	0.011	0.055	0.023	0.060	0.032	0.068	0.025	0.018	0.025	0.030	0.057	0.042	0.045	0.004	0.031	0.025	0.010
32	0.005	0.004	0.010	0.001	0.005	0.002	0.006	0.003	0.007	0.002	0.002	0.003	0.003	0.006	0.004	0.005	0.000	0.003	0.003	0.001
33	0.016	0.014	0.019	0.003	0.017	0.007	0.019	0.010	0.022	0.007	0.006	0.008	0.010	0.018	0.014	0.015	0.001	0.010	0.008	0.003
34	0.028	0.024	0.056	0.006	0.032	0.013	0.037	0.020	0.039	0.016	0.012	0.014	0.019	0.033	0.025	0.027	0.002	0.018	0.014	0.006
35	0.011	0.009	0.012	0.002	0.012	0.005	0.012	0.007	0.014	0.005	0.004	0.005	0.007	0.011	0.009	0.010	0.001	0.006	0.005	0.002
36	0.170	0.150	0.199	0.029	0.178	0.075	0.190	0.098	0.220	0.076	0.058	0.081	0.092	0.185	0.134	0.145	0.012	0.098	0.081	0.035
37	0.029	0.025	0.033	0.005	0.033	0.013	0.034	0.018	0.039	0.014	0.011	0.014	0.017	0.032	0.024	0.026	0.002	0.017	0.014	0.006
38	0.015	0.013	0.018	0.003	0.016	0.007	0.017	0.009	0.020	0.007	0.005	0.007	0.009	0.016	0.013	0.013	0.001	0.009	0.007	0.003



39	0.064	0.056	0.076	0.011	0.069	0.031	0.079	0.041	0.091	0.030	0.024	0.031	0.041	0.072	0.054	0.060	0.005	0.039	0.032	0.014
40	0.009	0.008	0.010	0.002	0.010	0.005	0.011	0.007	0.015	0.004	0.004	0.004	0.006	0.010	0.008	0.008	0.001	0.006	0.005	0.002
41	0.117	0.111	0.141	0.017	0.111	0.051	0.122	0.072	0.143	0.052	0.043	0.045	0.069	0.113	0.092	0.090	0.009	0.062	0.049	0.022
42	0.017	0.014	0.020	0.003	0.018	0.009	0.023	0.012	0.025	0.008	0.007	0.008	0.013	0.021	0.016	0.016	0.001	0.011	0.009	0.004
43	0.010	0.008	0.010	0.002	0.011	0.005	0.012	0.007	0.013	0.005	0.004	0.004	0.007	0.010	0.009	0.009	0.001	0.006	0.005	0.002
44	0.254	0.223	0.295	0.049	0.271	0.118	0.303	0.156	0.354	0.121	0.089	0.122	0.150	0.282	0.208	0.225	0.019	0.150	0.122	0.053
45	0.042	0.036	0.049	0.010	0.060	0.030	0.069	0.043	0.089	0.026	0.029	0.039	0.046	0.069	0.067	0.079	0.005	0.040	0.033	0.014
46	0.022	0.016	0.021	0.009	0.021	0.008	0.021	0.012	0.024	0.011	0.007	0.009	0.011	0.020	0.015	0.017	0.001	0.011	0.009	0.004
47	0.005	0.004	0.008	0.001	0.006	0.002	0.006	0.003	0.007	0.003	0.002	0.003	0.003	0.006	0.004	0.005	0.000	0.003	0.003	0.001
48	0.019	0.016	0.023	0.006	0.022	0.009	0.024	0.013	0.026	0.011	0.008	0.010	0.013	0.021	0.017	0.018	0.001	0.012	0.009	0.004
49	0.014	0.011	0.015	0.004	0.015	0.006	0.016	0.009	0.018	0.007	0.005	0.006	0.009	0.014	0.012	0.012	0.001	0.008	0.006	0.003
50	0.011	0.009	0.011	0.007	0.011	0.005	0.011	0.006	0.013	0.007	0.004	0.005	0.006	0.011	0.008	0.009	0.001	0.006	0.005	0.002
51	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000
52	0.012	0.011	0.014	0.002	0.013	0.006	0.015	0.007	0.016	0.006	0.004	0.006	0.007	0.013	0.010	0.011	0.001	0.008	0.006	0.003
53	0.046	0.039	0.050	0.010	0.088	0.026	0.059	0.049	0.068	0.024	0.037	0.035	0.040	0.051	0.043	0.047	0.003	0.034	0.024	0.010
54	0.140	0.136	0.214	0.029	0.177	0.075	0.193	0.098	0.226	0.079	0.057	0.084	0.090	0.192	0.136	0.148	0.012	0.101	0.082	0.035
55	0.078	0.073	0.108	0.016	0.092	0.039	0.099	0.050	0.116	0.041	0.030	0.043	0.047	0.098	0.070	0.076	0.006	0.051	0.042	0.018
56	0.093	0.087	0.125	0.017	0.107	0.045	0.115	0.059	0.134	0.047	0.034	0.049	0.054	0.114	0.081	0.088	0.007	0.060	0.049	0.021
57	0.007	0.007	0.010	0.001	0.008	0.004	0.009	0.005	0.010	0.004	0.003	0.004	0.004	0.009	0.006	0.007	0.001	0.005	0.004	0.002
58	0.032	0.029	0.039	0.006	0.034	0.014	0.036	0.019	0.042	0.015	0.011	0.015	0.018	0.035	0.026	0.028	0.002	0.019	0.015	0.007
59	0.005	0.004	0.006	0.001	0.005	0.002	0.005	0.003	0.006	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.004	0.004	0.000	0.003	0.002	0.001
60	0.033	0.028	0.037	0.005	0.034	0.015	0.036	0.019	0.043	0.015	0.011	0.016	0.018	0.036	0.026	0.028	0.003	0.019	0.015	0.007
61	0.008	0.007	0.009	0.001	0.008	0.004	0.009	0.005	0.011	0.004	0.003	0.004	0.005	0.010	0.007	0.007	0.001	0.005	0.004	0.002
62	0.023	0.021	0.027	0.004	0.024	0.010	0.025	0.013	0.030	0.010	0.008	0.011	0.012	0.025	0.018	0.019	0.002	0.013	0.011	0.005
63	0.011	0.010	0.013	0.002	0.012	0.005	0.012	0.006	0.015	0.005	0.004	0.005	0.006	0.012	0.009	0.010	0.001	0.006	0.005	0.002
64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.648	0.731	0.753	0.148	0.743	0.364	0.867	0.479	1.027	0.321	0.270	0.340	0.464	0.829	0.615	0.658	0.061	0.432	0.389	0.163
66	-0.264	-0.128	-0.019	-0.003	-0.070	-0.008	-0.019	-0.009	-0.020	-0.007	-0.005	-0.008	-0.010	-0.017	-0.012	-0.013	-0.001	-0.009	-0.007	-0.003
67	1.068	0.683	1.061	0.101	0.880	0.286	0.787	0.366	0.909	0.351	0.223	0.374	0.317	0.813	0.554	0.610	0.042	0.428	0.312	0.138
68	1.434	1.246	1.575	0.227	1.418	0.588	1.481	0.766	1.737	0.595	0.445	0.630	0.713	1.463	1.048	1.135	0.094	0.766	0.634	0.271
69	0.338	0.218	0.341	0.032	0.282	0.092	0.253	0.118	0.293	0.113	0.072	0.120	0.102	0.262	0.178	0.196	0.014	0.138	0.101	0.044
70	0.073	0.070	0.143	0.016	0.108	0.044	0.116	0.057	0.136	0.050	0.034	0.053	0.051	0.118	0.082	0.090	0.007	0.062	0.048	0.021
71	-0.135	-0.015	0.134	0.019	0.064	0.047	0.121	0.063	0.144	0.050	0.037	0.053	0.057	0.122	0.087	0.095	0.008	0.064	0.052	0.022
72	1.708	1.511	2.003	0.284	1.768	0.736	1.861	0.959	2.182	0.751	0.558	0.796	0.890	1.843	1.317	1.427	0.117	0.965	0.794	0.340
73	0.195	0.127	0.198	0.019	0.164	0.055	0.149	0.070	0.172	0.066	0.042	0.070	0.061	0.154	0.105	0.115	0.008	0.081	0.059	0.026
74	0.051	0.045	0.078	0.009	0.062	0.025	0.066	0.033	0.077	0.028	0.019	0.029	0.029	0.066	0.046	0.051	0.004	0.035	0.027	0.012
75	0.386	0.377	0.596	0.080	0.492	0.210	0.536	0.273	0.628	0.220	0.160	0.233	0.251	0.534	0.380	0.412	0.033	0.280	0.227	0.098
76	1.305	1.154	1.530	0.217	1.350	0.562	1.421	0.732	1.667	0.574	0.426	0.608	0.679	1.407	1.006	1.090	0.090	0.737	0.606	0.260
77	0.079	0.052	0.080	0.008	0.067	0.022	0.060	0.028	0.070	0.027	0.017	0.028	0.025	0.062	0.043	0.047	0.003	0.033	0.024	0.011
78	0.039	0.035	0.060	0.007	0.048	0.019	0.050	0.025	0.059	0.021	0.015	0.023	0.023	0.051	0.036	0.039	0.003	0.027	0.021	0.009
79	0.091	0.089	0.141	0.019	0.116	0.050	0.127	0.065	0.148	0.052	0.038	0.055	0.059	0.126	0.090	0.097	0.008	0.066	0.054	0.023

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	0.006	0.044	0.099	0.078	0.076	0.093	0.094	0.117	0.113	0.111	0.072	0.072	0.066	0.030	0.109	0.158	0.099	0.074	0.094	0.092
2	0.000	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
3	0.001	0.005	0.010	0.008	0.007	0.009	0.009	0.012	0.011	0.011	0.007	0.007	0.007	0.003	0.011	0.019	0.010	0.007	0.009	0.009
4	0.004	0.034	0.076	0.169	0.074	0.066	0.088	0.080	0.085	0.079	0.095	0.075	0.080	0.024	0.087	0.077	0.068	0.055	0.065	0.062
5	0.013	0.094	0.216	0.172	0.166	0.192	0.208	0.259	0.243	0.248	0.159	0.167	0.147	0.066	0.242	0.348	0.221	0.165	0.210	0.204
6	0.004	0.038	0.072	0.053	0.052	0.063	0.065	0.081	0.079	0.078	0.049	0.047	0.045	0.020	0.075	0.078	0.069	0.053	0.065	0.063
7	0.001	0.109	0.026	0.008	0.012	0.015	0.031	0.012	0.016	0.014	0.010	0.008	0.008	0.004	0.012	0.013	0.011	0.019	0.010	0.010
8	0.001	0.009	0.019	0.013	0.016	0.015	0.020	0.021	0.026	0.024	0.015	0.013	0.015	0.007	0.032	0.025	0.023	0.020	0.021	0.021
9	0.001	0.004	0.010	0.007	0.011	0.008	0.014	0.012	0.012	0.012	0.009	0.008	0.008	0.003	0.013	0.016	0.024	0.028	0.016	0.023
10	0.009	0.066	0.148	0.184	0.124	0.127	0.146	0.162	0.164	0.160	0.204	0.161	0.171	0.049	0.179	0.157	0.138	0.109	0.132	0.126
11	0.003	0.036	0.069	0.037	0.044	0.055	0.060	0.059	0.060	0.055	0.039	0.035	0.034	0.015	0.055	0.062	0.049	0.055	0.045	0.045
12	0.003	0.023	0.052	0.042	0.042	0.050	0.050	0.063	0.059	0.059	0.038	0.037	0.035	0.015	0.058	0.059	0.054	0.039	0.051	0.050
13	0.001	0.026	0.031	0.014	0.018	0.018	0.033	0.026	0.036	0.027	0.019	0.013	0.014	0.006	0.021	0.024	0.020	0.017	0.017	0.018
14	0.001	0.008	0.015	0.008	0.009	0.009	0.126	0.012	0.013	0.012	0.013	0.007	0.008	0.004	0.012	0.014	0.010	0.012	0.010	0.009
15	0.003	0.054	0.149	0.016	0.022	0.117	0.087	0.026	0.031	0.026	0.021	0.015	0.016	0.008	0.024	0.026	0.025	0.021	0.021	0.022
16	0.002	0.025	0.054	0.023	0.029	0.027	0.137	0.035	0.035	0.033	0.027	0.021	0.020	0.009	0.033	0.036	0.034	0.025	0.028	0.027
17	0.001	0.005	0.014	0.009	0.024	0.011	0.013	0.014	0.015	0.015	0.010	0.008	0.009	0.004	0.013	0.012	0.015	0.016	0.025	0.013
18	0.001	0.006	0.020	0.010	0.025	0.042	0.032	0.014	0.015	0.014	0.013	0.008	0.012	0.004	0.016	0.014	0.013	0.016	0.017	0.012
19	0.000	0.002	0.004	0.003	0.011	0.004	0.005	0.003	0.005	0.004	0.005	0.002	0.003	0.001	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
20	0.001	0.007	0.017	0.012	0.013	0.017	0.015	0.037	0.019	0.018	0.016	0.011	0.012	0.005	0.017	0.017	0.016	0.012	0.015	0.014
21	1.002	0.003	0.018	0.005	0.005	0.006	0.007	0.012	0.008	0.008	0.007	0.010	0.017	0.002	0.008	0.008	0.007	0.005	0.007	0.006
22	0.002	1.017	0.028	0.023	0.022	0.027	0.028	0.035	0.032	0.033	0.022	0.020	0.020	0.009	0.033	0.034	0.032	0.023	0.028	0.028
23	0.000	0.002	1.007	0.004	0.016	0.014	0.008	0.006	0.006	0.006	0.008	0.005	0.007	0.003	0.007	0.007	0.006	0.004	0.006	0.005
24	0.006	0.053	0.113	1.252	0.279	0.130	0.106	0.127	0.119	0.116	0.085	0.073	0.073	0.035	0.128	0.112	0.099	0.090	0.097	0.091
25	0.001	0.004	0.009	0.007	1.034	0.026	0.009	0.012	0.012	0.011	0.007	0.007	0.006	0.003	0.011	0.011	0.011	0.008	0.009	0.010
26	0.002	0.013	0.027	0.021	0.022	1.031	0.031	0.037	0.054	0.050	0.023	0.022	0.022	0.010	0.030	0.051	0.036	0.032	0.027	0.035
27	0.002	0.013	0.029	0.023	0.035	0.027	1.098	0.037	0.038	0.037	0.070	0.025	0.028	0.014	0.040	0.034	0.031	0.032	0.036	0.028
28	0.004	0.034	0.066	0.050	0.052	0.059	0.072	1.078	0.070	0.071	0.068	0.044	0.045	0.019	0.067	0.073	0.061	0.050	0.058	0.056
29	0.013	0.134	0.238	0.174	0.173	0.205	0.259	0.262	1.277	0.234	0.174	0.153	0.152	0.062	0.235	0.263	0.204	0.166	0.194	0.186
30	0.007	0.067	0.122	0.091	0.090	0.107	0.134	0.136	0.123	1.119	0.091	0.080	0.079	0.033	0.119	0.137	0.114	0.087	0.102	0.099
31	0.004	0.031	0.070	0.055	0.054	0.062	0.073	0.090	0.091	0.089	1.071	0.053	0.062	0.037	0.080	0.077	0.075	0.055	0.067	0.067
32	0.001	0.003	0.008	0.005	0.006	0.006	0.006	0.008	0.010	0.009	0.012	1.009	0.006	0.004	0.007	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006
33	0.002	0.010	0.023	0.017	0.019	0.019	0.023	0.027	0.028	0.027	0.020	0.018	1.071	0.015	0.083	0.024	0.027	0.021	0.022	0.025
34	0.006	0.019	0.071	0.028	0.034	0.035	0.040	0.046	0.073	0.068	0.146	0.308	0.243	1.071	0.106	0.041	0.044	0.032	0.048	0.041
35	0.001	0.007	0.015	0.010	0.029	0.015	0.020	0.018	0.021	0.020	0.021	0.015	0.024	0.017	1.450	0.020	0.024	0.019	0.024	0.023
36	0.014	0.099	0.228	0.180	0.178	0.200	0.220	0.272	0.269	0.270	0.173	0.166	0.173	0.082	0.254	1.253	0.236	0.191	0.222	0.219
37	0.002	0.018	0.038	0.030	0.032	0.034	0.041	0.048	0.053	0.052	0.034	0.029	0.030	0.012	0.056	0.043	1.085	0.038	0.048	0.085
38	0.001	0.009	0.020	0.017	0.033	0.018	0.024	0.030	0.028	0.027	0.020	0.018	0.021	0.008	0.032	0.033	0.024	1.120	0.027	0.023
39	0.005	0.042	0.089	0.066	0.081	0.092	0.096	0.109	0.118	0.119	0.074	0.063	0.078	0.030	0.115	0.098	0.109	0.088	1.218	0.103
40	0.001	0.006	0.011	0.008	0.012	0.010	0.013	0.013	0.021	0.019	0.011	0.008	0.009	0.003	0.016	0.013	0.047	0.028	0.013	1.047
41	0.008	0.065	0.134	0.097	0.099	0.103	0.135	0.140	0.190	0.184	0.094	0.083	0.098	0.037	0.171	0.140	0.128	0.117	0.134	0.113

42	0.002	0.012	0.026	0.016	0.019	0.019	0.026	0.026	0.029	0.029	0.027	0.020	0.022	0.007	0.026	0.024	0.042	0.018	0.028	0.042
43	0.001	0.006	0.013	0.009	0.010	0.011	0.033	0.045	0.026	0.024	0.014	0.011	0.014	0.004	0.014	0.015	0.013	0.016	0.018	0.012
44	0.021	0.160	0.344	0.301	0.295	0.309	0.343	0.471	0.434	0.447	0.261	0.244	0.243	0.106	0.400	0.390	0.360	0.275	0.328	0.333
45	0.008	0.039	0.118	0.039	0.050	0.055	0.095	0.074	0.088	0.090	0.052	0.051	0.061	0.024	0.065	0.063	0.066	0.078	0.066	0.058
46	0.002	0.011	0.029	0.019	0.033	0.022	0.138	0.034	0.033	0.032	0.043	0.046	0.049	0.010	0.034	0.028	0.039	0.085	0.027	0.037
47	0.000	0.003	0.007	0.006	0.007	0.007	0.008	0.010	0.009	0.009	0.006	0.006	0.006	0.002	0.008	0.009	0.009	0.012	0.008	0.008
48	0.002	0.013	0.027	0.019	0.046	0.023	0.043	0.059	0.046	0.044	0.035	0.026	0.032	0.009	0.036	0.035	0.040	0.176	0.038	0.039
49	0.001	0.009	0.019	0.013	0.016	0.015	0.021	0.021	0.036	0.036	0.022	0.027	0.023	0.009	0.027	0.019	0.019	0.033	0.025	0.016
50	0.001	0.006	0.013	0.011	0.026	0.028	0.016	0.020	0.018	0.021	0.026	0.015	0.069	0.012	0.019	0.016	0.017	0.050	0.021	0.016
51	0.000	0.001	0.002	0.001	0.004	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.003
52	0.001	0.008	0.018	0.013	0.012	0.014	0.016	0.021	0.031	0.023	0.016	0.021	0.017	0.005	0.018	0.020	0.019	0.015	0.020	0.018
53	0.004	0.035	0.067	0.043	0.052	0.067	0.071	0.090	0.109	0.100	0.072	0.055	0.056	0.020	0.163	0.079	0.077	0.103	0.069	0.073
54	0.014	0.100	0.231	0.191	0.172	0.208	0.226	0.288	0.260	0.263	0.175	0.167	0.156	0.069	0.257	0.269	0.243	0.174	0.233	0.223
55	0.007	0.051	0.118	0.097	0.098	0.107	0.116	0.146	0.134	0.135	0.089	0.085	0.080	0.035	0.132	0.137	0.127	0.091	0.120	0.117
56	0.008	0.060	0.138	0.112	0.104	0.124	0.134	0.170	0.155	0.157	0.103	0.098	0.093	0.041	0.154	0.158	0.146	0.105	0.137	0.133
57	0.001	0.005	0.011	0.009	0.008	0.010	0.010	0.013	0.012	0.012	0.008	0.008	0.007	0.003	0.012	0.012	0.011	0.008	0.011	0.010
58	0.003	0.019	0.043	0.034	0.035	0.038	0.042	0.053	0.050	0.051	0.032	0.030	0.030	0.013	0.050	0.051	0.045	0.104	0.043	0.041
59	0.000	0.003	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.005	0.005	0.005	0.002	0.008	0.008	0.009	0.028	0.007	0.008
60	0.003	0.019	0.044	0.034	0.040	0.038	0.041	0.051	0.047	0.048	0.031	0.030	0.028	0.012	0.047	0.047	0.044	0.033	0.041	0.040
61	0.001	0.005	0.010	0.008	0.016	0.010	0.015	0.012	0.013	0.013	0.008	0.008	0.008	0.004	0.012	0.013	0.016	0.009	0.010	0.016
62	0.002	0.013	0.031	0.025	0.024	0.027	0.030	0.037	0.034	0.035	0.023	0.022	0.020	0.009	0.035	0.036	0.032	0.025	0.030	0.029
63	0.001	0.007	0.015	0.012	0.012	0.013	0.015	0.018	0.017	0.017	0.011	0.011	0.010	0.004	0.017	0.017	0.015	0.011	0.015	0.014
64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.070	0.477	1.102	0.736	1.011	0.932	0.970	1.096	1.157	1.223	0.821	0.616	0.690	0.314	1.349	0.971	0.974	0.867	0.870	0.945
66	-0.001	-0.009	-0.021	-0.017	-0.016	-0.020	-0.020	-0.025	-0.023	-0.023	0.020	-0.015	-0.012	-0.004	-0.022	-0.035	-0.021	-0.010	-0.020	-0.019
67	0.052	0.382	0.882	0.889	0.488	0.854	0.965	1.349	1.074	1.033	0.609	0.803	0.642	0.276	0.866	1.339	1.097	0.617	1.106	0.960
68	0.111	0.776	1.794	1.426	1.401	1.600	1.723	2.144	1.995	2.032	1.306	1.239	1.192	0.530	2.033	2.007	1.828	1.354	1.729	1.693
69	0.017	0.123	0.284	0.286	0.158	0.275	0.311	0.434	0.346	0.333	0.197	0.258	0.207	0.089	0.280	0.430	0.353	0.199	0.355	0.309
70	0.008	0.058	0.135	0.124	0.088	0.126	0.140	0.187	0.158	0.156	0.105	0.110	0.095	0.042	0.142	0.178	0.155	0.099	0.152	0.139
71	0.009	0.064	0.148	0.121	0.112	0.132	0.144	0.182	0.166	0.169	0.144	0.105	0.101	0.046	0.167	0.159	0.154	0.117	0.147	0.142
72	0.138	0.972	2.247	1.806	1.734	2.011	2.171	2.717	2.510	2.549	1.651	1.572	1.500	0.667	2.534	2.545	2.311	1.694	2.193	2.135
73	0.010	0.073	0.168	0.167	0.095	0.162	0.182	0.253	0.203	0.196	0.117	0.151	0.122	0.052	0.167	0.250	0.206	0.118	0.207	0.181
74	0.005	0.033	0.077	0.068	0.053	0.071	0.078	0.103	0.089	0.089	0.058	0.060	0.054	0.024	0.083	0.098	0.086	0.057	0.084	0.077
75	0.039	0.278	0.642	0.532	0.479	0.580	0.630	0.801	0.725	0.732	0.488	0.465	0.434	0.193	0.714	0.750	0.677	0.483	0.648	0.621
76	0.106	0.743	1.716	1.379	1.324	1.535	1.658	2.075	1.917	1.947	1.261	1.201	1.145	0.509	1.935	1.944	1.765	1.294	1.675	1.631
77	0.004	0.029	0.068	0.068	0.039	0.066	0.074	0.103	0.082	0.079	0.047	0.061	0.049	0.021	0.067	0.101	0.084	0.048	0.084	0.073
78	0.004	0.026	0.059	0.052	0.041	0.055	0.060	0.079	0.068	0.068	0.045	0.046	0.041	0.018	0.063	0.075	0.066	0.044	0.064	0.059
79	0.009	0.066	0.152	0.126	0.113	0.137	0.149	0.189	0.171	0.173	0.115	0.110	0.103	0.046	0.169	0.177	0.160	0.114	0.153	0.147

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1	0.113	0.077	0.129	0.081	0.110	0.107	0.063	0.091	0.101	0.077	0.136	0.105	0.107	0.113	0.138	0.110	0.126	0.118	0.087	0.117
2	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
3	0.011	0.008	0.013	0.008	0.011	0.011	0.006	0.009	0.010	0.007	0.014	0.010	0.011	0.011	0.014	0.011	0.012	0.012	0.008	0.013
4	0.074	0.052	0.086	0.053	0.076	0.079	0.049	0.068	0.070	0.059	0.087	0.079	0.084	0.078	0.089	0.074	0.089	0.076	0.071	0.081
5	0.251	0.172	0.288	0.178	0.246	0.239	0.140	0.204	0.228	0.164	0.302	0.235	0.240	0.253	0.307	0.247	0.309	0.262	0.191	0.268
6	0.087	0.052	0.089	0.055	0.077	0.075	0.043	0.063	0.075	0.050	0.093	0.073	0.075	0.079	0.095	0.076	0.083	0.081	0.062	0.077
7	0.012	0.008	0.013	0.009	0.012	0.012	0.008	0.013	0.012	0.010	0.014	0.012	0.012	0.015	0.014	0.017	0.015	0.012	0.010	0.014
8	0.027	0.015	0.025	0.014	0.027	0.033	0.020	0.034	0.026	0.015	0.024	0.032	0.026	0.021	0.023	0.019	0.020	0.020	0.023	0.030
9	0.012	0.013	0.013	0.008	0.023	0.038	0.036	0.033	0.014	0.010	0.018	0.035	0.024	0.016	0.012	0.010	0.011	0.012	0.028	0.028
10	0.151	0.106	0.175	0.107	0.155	0.160	0.097	0.137	0.142	0.114	0.178	0.161	0.172	0.160	0.182	0.149	0.179	0.156	0.144	0.160
11	0.054	0.038	0.060	0.038	0.057	0.069	0.040	0.052	0.055	0.040	0.063	0.068	0.062	0.057	0.066	0.079	0.085	0.056	0.051	0.055
12	0.061	0.041	0.070	0.044	0.060	0.057	0.034	0.048	0.055	0.039	0.074	0.055	0.058	0.061	0.075	0.169	0.088	0.064	0.044	0.057
13	0.020	0.014	0.022	0.015	0.020	0.021	0.029	0.019	0.019	0.019	0.023	0.020	0.021	0.023	0.023	0.021	0.023	0.020	0.020	0.023
14	0.012	0.008	0.014	0.009	0.012	0.012	0.008	0.010	0.011	0.009	0.013	0.012	0.012	0.012	0.014	0.012	0.012	0.011	0.014	0.019
15	0.023	0.016	0.026	0.018	0.024	0.026	0.019	0.025	0.024	0.024	0.026	0.026	0.028	0.031	0.034	0.025	0.028	0.025	0.025	0.029
16	0.033	0.023	0.037	0.024	0.034	0.036	0.021	0.034	0.030	0.024	0.038	0.035	0.036	0.062	0.038	0.032	0.036	0.033	0.039	0.039
17	0.012	0.008	0.015	0.008	0.013	0.014	0.014	0.018	0.046	0.009	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.013	0.031	0.012	0.012	0.015
18	0.013	0.009	0.015	0.009	0.013	0.014	0.009	0.013	0.015	0.009	0.015	0.014	0.014	0.013	0.015	0.012	0.030	0.013	0.011	0.014
19	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005
20	0.018	0.012	0.020	0.013	0.017	0.017	0.010	0.014	0.016	0.014	0.021	0.016	0.017	0.018	0.021	0.017	0.019	0.018	0.013	0.017
21	0.008	0.005	0.009	0.006	0.008	0.008	0.004	0.006	0.007	0.007	0.009	0.007	0.008	0.008	0.010	0.008	0.008	0.008	0.006	0.009
22	0.033	0.023	0.039	0.024	0.034	0.034	0.021	0.030	0.037	0.021	0.040	0.033	0.033	0.044	0.040	0.079	0.052	0.035	0.027	0.043
23	0.006	0.004	0.007	0.004	0.006	0.007	0.005	0.005	0.006	0.005	0.007	0.006	0.007	0.012	0.008	0.009	0.007	0.006	0.005	0.013
24	0.111	0.072	0.121	0.076	0.110	0.113	0.081	0.105	0.108	0.087	0.125	0.111	0.110	0.113	0.128	0.109	0.146	0.109	0.114	0.129
25	0.012	0.008	0.011	0.007	0.010	0.010	0.007	0.010	0.009	0.007	0.012	0.010	0.010	0.011	0.012	0.011	0.033	0.010	0.019	0.013
26	0.030	0.022	0.034	0.022	0.038	0.047	0.044	0.057	0.045	0.023	0.035	0.047	0.039	0.031	0.036	0.031	0.035	0.031	0.045	0.033
27	0.045	0.025	0.049	0.029	0.040	0.044	0.036	0.035	0.035	0.025	0.039	0.044	0.047	0.038	0.044	0.035	0.037	0.035	0.053	0.104
28	0.067	0.046	0.077	0.048	0.069	0.072	0.043	0.065	0.065	0.065	0.079	0.070	0.072	0.070	0.081	0.074	0.078	0.069	0.056	0.073
29	0.226	0.153	0.255	0.160	0.224	0.228	0.143	0.198	0.218	0.157	0.264	0.224	0.227	0.239	0.269	0.268	0.277	0.230	0.187	0.239
30	0.119	0.081	0.135	0.085	0.118	0.120	0.074	0.104	0.117	0.083	0.140	0.117	0.121	0.157	0.142	0.140	0.145	0.122	0.100	0.125
31	0.079	0.054	0.091	0.057	0.079	0.078	0.055	0.081	0.076	0.060	0.094	0.076	0.080	0.093	0.096	0.077	0.084	0.084	0.065	0.112
32	0.007	0.005	0.008	0.005	0.008	0.008	0.006	0.006	0.007	0.005	0.008	0.008	0.009	0.007	0.008	0.007	0.008	0.007	0.005	0.016
33	0.025	0.017	0.029	0.017	0.031	0.036	0.019	0.030	0.025	0.020	0.029	0.036	0.030	0.026	0.029	0.024	0.025	0.025	0.030	0.052
34	0.040	0.037	0.044	0.029	0.044	0.048	0.033	0.046	0.041	0.036	0.045	0.050	0.060	0.042	0.046	0.039	0.042	0.041	0.041	0.052
35	0.028	0.013	0.022	0.011	0.038	0.065	0.022	0.032	0.019	0.019	0.025	0.066	0.043	0.019	0.017	0.014	0.016	0.015	0.024	0.030
36	0.262	0.193	0.300	0.185	0.263	0.262	0.160	0.258	0.251	0.174	0.313	0.256	0.257	0.261	0.317	0.253	0.271	0.272	0.215	0.408
37	0.046	0.032	0.061	0.031	0.052	0.059	0.062	0.078	0.061	0.038	0.051	0.058	0.052	0.047	0.060	0.043	0.047	0.046	0.041	0.048
38	0.023	0.016	0.027	0.017	0.028	0.033	0.047	0.202	0.110	0.021	0.028	0.033	0.030	0.024	0.028	0.022	0.025	0.029	0.034	0.027
39	0.114	0.067	0.132	0.068	0.113	0.145	0.081	0.138	0.100	0.093	0.118	0.144	0.122	0.102	0.113	0.093	0.102	0.098	0.099	0.105

40	0.035	0.015	0.020	0.009	0.017	0.022	0.036	0.028	0.019	0.012	0.014	0.023	0.018	0.017	0.014	0.012	0.013	0.019	0.017	0.018
41	1.163	0.089	0.203	0.096	0.158	0.181	0.094	0.167	0.134	0.117	0.151	0.215	0.161	0.158	0.142	0.122	0.152	0.132	0.210	0.184
42	0.030	1.031	0.028	0.017	0.024	0.025	0.017	0.022	0.029	0.022	0.028	0.025	0.026	0.024	0.028	0.023	0.025	0.024	0.023	0.028
43	0.019	0.013	1.080	0.010	0.025	0.036	0.011	0.022	0.014	0.012	0.014	0.036	0.026	0.014	0.015	0.013	0.014	0.013	0.013	0.017
44	0.396	0.457	0.445	1.273	0.413	0.410	0.239	0.343	0.351	0.290	0.455	0.401	0.392	0.397	0.461	0.373	0.401	0.396	0.307	0.372
45	0.106	0.083	0.085	0.042	1.132	0.129	0.058	0.106	0.072	0.086	0.071	0.131	0.098	0.080	0.065	0.058	0.063	0.057	0.071	0.073
46	0.033	0.030	0.033	0.021	0.055	1.081	0.130	0.198	0.049	0.032	0.032	0.081	0.061	0.029	0.033	0.026	0.030	0.031	0.045	0.040
47	0.009	0.007	0.010	0.006	0.010	0.011	1.089	0.051	0.013	0.007	0.010	0.010	0.010	0.009	0.022	0.010	0.012	0.010	0.010	0.011
48	0.030	0.022	0.037	0.020	0.059	0.085	0.088	1.123	0.150	0.047	0.038	0.085	0.062	0.031	0.032	0.027	0.032	0.046	0.107	0.048
49	0.019	0.014	0.022	0.014	0.026	0.037	0.053	0.028	1.029	0.024	0.027	0.037	0.030	0.026	0.024	0.022	0.021	0.019	0.025	0.022
50	0.017	0.011	0.017	0.011	0.020	0.025	0.034	0.024	0.018	1.042	0.017	0.026	0.023	0.016	0.018	0.014	0.018	0.017	0.022	0.030
51	0.002	0.004	0.002	0.001	0.003	0.005	0.003	0.018	0.009	0.004	1.002	0.005	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
52	0.018	0.013	0.021	0.013	0.018	0.018	0.011	0.016	0.026	0.014	0.021	1.017	0.018	0.018	0.022	0.018	0.019	0.019	0.021	0.018
53	0.085	0.110	0.073	0.046	0.088	0.155	0.082	0.116	0.138	0.101	0.071	0.156	1.116	0.068	0.073	0.064	0.072	0.064	0.079	0.076
54	0.273	0.187	0.321	0.202	0.272	0.258	0.137	0.213	0.243	0.174	0.336	0.247	0.255	1.265	0.327	0.266	0.274	0.296	0.190	0.247
55	0.140	0.096	0.163	0.102	0.139	0.132	0.074	0.112	0.125	0.090	0.171	0.127	0.132	0.139	1.169	0.137	0.173	0.150	0.110	0.129
56	0.163	0.110	0.189	0.118	0.160	0.152	0.084	0.127	0.143	0.103	0.198	0.147	0.153	0.165	0.196	1.160	0.192	0.173	0.117	0.154
57	0.016	0.009	0.015	0.009	0.012	0.012	0.006	0.010	0.011	0.008	0.015	0.012	0.012	0.012	0.015	0.012	1.014	0.013	0.009	0.014
58	0.083	0.034	0.059	0.035	0.051	0.050	0.066	0.084	0.053	0.034	0.059	0.050	0.051	0.053	0.060	0.048	0.052	1.205	0.047	0.052
59	0.008	0.007	0.009	0.005	0.008	0.009	0.007	0.031	0.011	0.016	0.009	0.008	0.009	0.010	0.010	0.007	0.033	0.013	1.195	0.021
60	0.049	0.033	0.056	0.035	0.050	0.049	0.027	0.043	0.044	0.033	0.059	0.048	0.048	0.049	0.060	0.047	0.051	0.051	0.038	1.057
61	0.012	0.008	0.016	0.008	0.013	0.015	0.009	0.011	0.011	0.010	0.013	0.015	0.013	0.012	0.014	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011
62	0.036	0.024	0.041	0.025	0.035	0.033	0.019	0.029	0.032	0.023	0.043	0.032	0.034	0.036	0.044	0.035	0.037	0.037	0.026	0.034
63	0.018	0.012	0.020	0.013	0.017	0.016	0.009	0.014	0.015	0.011	0.021	0.016	0.017	0.018	0.022	0.017	0.018	0.018	0.013	0.016
64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	1.263	0.763	1.191	0.623	0.999	1.019	0.914	0.930	0.976	0.703	1.286	1.067	1.234	1.433	1.683	1.121	1.501	0.957	1.118	1.189
66	-0.020	-0.016	-0.028	-0.017	-0.023	-0.022	-0.013	-0.017	-0.021	-0.016	-0.029	-0.021	-0.017	-0.024	-0.030	-0.024	-0.027	-0.025	-0.018	-0.024
67	1.069	0.828	1.539	1.083	1.314	1.174	0.288	0.888	1.091	0.782	1.575	1.048	0.946	0.860	1.142	1.155	0.878	1.546	0.537	0.935
68	2.100	1.407	2.385	1.459	2.018	1.932	1.150	1.624	1.824	1.311	2.509	1.885	1.977	2.113	2.583	2.021	2.196	2.153	1.547	1.922
69	0.344	0.266	0.494	0.347	0.422	0.377	0.094	0.286	0.351	0.251	0.506	0.337	0.305	0.278	0.369	0.372	0.284	0.496	0.174	0.302
70	0.163	0.118	0.211	0.141	0.180	0.165	0.063	0.130	0.154	0.110	0.218	0.153	0.148	0.144	0.184	0.166	0.148	0.204	0.097	0.144
71	0.179	0.118	0.203	0.126	0.172	0.164	0.091	0.137	0.154	0.110	0.212	0.158	0.169	0.172	0.211	0.169	0.176	0.185	0.124	0.157
72	2.638	1.778	3.027	1.866	2.562	2.444	1.413	2.044	2.306	1.657	3.179	2.374	2.478	2.629	3.223	2.549	2.729	2.748	1.915	2.407
73	0.203	0.156	0.288	0.202	0.246	0.221	0.058	0.168	0.205	0.147	0.296	0.198	0.181	0.166	0.219	0.218	0.170	0.288	0.105	0.178
74	0.092	0.065	0.116	0.076	0.098	0.091	0.040	0.073	0.086	0.061	0.120	0.086	0.085	0.085	0.107	0.093	0.087	0.110	0.059	0.082
75	0.759	0.519	0.895	0.563	0.759	0.717	0.381	0.592	0.675	0.485	0.937	0.689	0.709	0.737	0.911	0.742	0.762	0.826	0.529	0.686
76	2.014	1.358	2.311	1.425	1.957	1.867	1.079	1.561	1.761	1.265	2.428	1.813	1.892	2.008	2.462	1.947	2.084	2.099	1.462	1.838
77	0.082	0.063	0.117	0.082	0.100	0.089	0.024	0.068	0.083	0.060	0.120	0.080	0.073	0.067	0.089	0.088	0.069	0.117	0.043	0.072
78	0.071	0.050	0.089	0.058	0.075	0.070	0.030	0.056	0.065	0.047	0.092	0.065	0.065	0.065	0.082	0.071	0.067	0.084	0.045	0.063
79	0.179	0.123	0.212	0.133	0.179	0.170	0.090	0.140	0.160	0.115	0.221	0.163	0.168	0.174	0.215	0.175	0.180	0.195	0.125	0.162

	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1	0.119	0.129	0.150	0.068	0.155	0.128	0.135	0.155	0.102	0.056	0.128	0.158	0.099	0.035	0.188	0.152	0	0	0.302
2	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.003	0.002	0	0	0.005
3	0.012	0.013	0.015	0.007	0.015	0.013	0.013	0.016	0.010	0.006	0.013	0.016	0.010	0.004	0.019	0.015	0	0	0.030
4	0.080	0.082	0.096	0.043	0.099	0.084	0.086	0.099	0.066	0.036	0.084	0.101	0.065	0.023	0.124	0.096	0	0	0.208
5	0.265	0.286	0.333	0.150	0.344	0.286	0.300	0.346	0.227	0.126	0.286	0.351	0.220	0.079	0.419	0.338	0	0	0.674
6	0.084	0.086	0.102	0.046	0.106	0.088	0.093	0.107	0.070	0.039	0.088	0.108	0.068	0.024	0.129	0.104	0	0	0.209
7	0.012	0.021	0.015	0.007	0.015	0.014	0.014	0.015	0.011	0.006	0.014	0.016	0.011	0.004	0.021	0.014	0	0	0.039
8	0.026	0.022	0.024	0.011	0.025	0.021	0.022	0.025	0.017	0.009	0.021	0.026	0.017	0.006	0.032	0.024	0	0	0.054
9	0.011	0.012	0.013	0.006	0.013	0.012	0.012	0.013	0.009	0.005	0.012	0.013	0.010	0.003	0.019	0.012	0	0	0.037
10	0.165	0.167	0.195	0.088	0.202	0.171	0.177	0.203	0.135	0.074	0.171	0.206	0.132	0.046	0.253	0.197	0	0	0.424
11	0.061	0.065	0.069	0.031	0.071	0.062	0.062	0.071	0.048	0.026	0.062	0.072	0.048	0.016	0.092	0.068	0	0	0.162
12	0.065	0.067	0.081	0.037	0.083	0.076	0.074	0.084	0.058	0.031	0.076	0.085	0.059	0.020	0.113	0.078	0	0	0.213
13	0.043	0.027	0.025	0.011	0.026	0.023	0.023	0.026	0.018	0.010	0.023	0.026	0.017	0.006	0.034	0.025	0	0	0.060
14	0.012	0.012	0.014	0.006	0.015	0.013	0.013	0.015	0.010	0.005	0.013	0.015	0.010	0.003	0.019	0.014	0	0	0.032
15	0.025	0.025	0.028	0.013	0.029	0.027	0.026	0.029	0.021	0.011	0.027	0.030	0.021	0.007	0.041	0.027	0	0	0.080
16	0.034	0.037	0.041	0.019	0.042	0.042	0.038	0.042	0.031	0.016	0.042	0.043	0.033	0.010	0.064	0.038	0	0	0.137
17	0.014	0.013	0.015	0.007	0.015	0.014	0.013	0.015	0.011	0.006	0.014	0.016	0.011	0.004	0.021	0.014	0	0	0.038
18	0.016	0.014	0.016	0.007	0.017	0.014	0.015	0.017	0.011	0.006	0.014	0.017	0.011	0.004	0.021	0.016	0	0	0.036
19	0.003	0.003	0.004	0.002	0.004	0.003	0.003	0.004	0.002	0.001	0.003	0.004	0.002	0.001	0.005	0.003	0	0	0.008
20	0.019	0.019	0.023	0.010	0.024	0.020	0.021	0.024	0.016	0.009	0.020	0.025	0.015	0.005	0.029	0.024	0	0	0.047
21	0.008	0.009	0.010	0.005	0.011	0.009	0.009	0.011	0.007	0.004	0.009	0.011	0.007	0.002	0.013	0.011	0	0	0.021
22	0.035	0.037	0.044	0.020	0.045	0.042	0.040	0.045	0.032	0.017	0.042	0.046	0.033	0.011	0.064	0.042	0	0	0.126
23	0.006	0.006	0.007	0.003	0.008	0.008	0.007	0.008	0.006	0.003	0.008	0.008	0.006	0.002	0.012	0.007	0	0	0.027
24	0.112	0.121	0.136	0.062	0.141	0.120	0.123	0.141	0.094	0.052	0.120	0.144	0.092	0.032	0.177	0.137	0	0	0.298
25	0.010	0.012	0.013	0.006	0.013	0.011	0.012	0.013	0.009	0.005	0.011	0.013	0.009	0.003	0.017	0.013	0	0	0.030
26	0.040	0.035	0.038	0.017	0.039	0.033	0.034	0.039	0.026	0.014	0.033	0.040	0.026	0.009	0.049	0.038	0	0	0.083
27	0.036	0.037	0.042	0.019	0.044	0.039	0.039	0.044	0.030	0.016	0.039	0.045	0.030	0.010	0.057	0.042	0	0	0.103
28	0.073	0.075	0.087	0.039	0.090	0.076	0.079	0.090	0.060	0.033	0.076	0.091	0.059	0.021	0.112	0.087	0	0	0.189
29	0.243	0.251	0.289	0.131	0.298	0.255	0.261	0.300	0.200	0.109	0.255	0.304	0.197	0.069	0.377	0.289	0	0	0.643
30	0.129	0.132	0.153	0.069	0.157	0.140	0.139	0.158	0.109	0.058	0.140	0.161	0.109	0.037	0.210	0.150	0	0	0.383
31	0.097	0.100	0.103	0.047	0.106	0.100	0.094	0.106	0.076	0.040	0.100	0.108	0.078	0.025	0.151	0.098	0	0	0.301
32	0.008	0.008	0.009	0.004	0.009	0.008	0.008	0.009	0.006	0.003	0.008	0.009	0.006	0.002	0.012	0.009	0	0	0.019
33	0.026	0.026	0.031	0.014	0.032	0.027	0.028	0.032	0.022	0.012	0.027	0.033	0.021	0.007	0.040	0.031	0	0	0.068
34	0.047	0.043	0.049	0.022	0.050	0.044	0.044	0.051	0.034	0.019	0.044	0.051	0.034	0.012	0.066	0.048	0	0	0.117
35	0.018	0.016	0.018	0.008	0.019	0.017	0.016	0.019	0.013	0.007	0.017	0.019	0.013	0.004	0.025	0.018	0	0	0.047
36	0.275	0.374	0.344	0.155	0.356	0.295	0.311	0.358	0.234	0.130	0.295	0.363	0.228	0.081	0.433	0.350	0	0	0.695
37	0.046	0.047	0.056	0.025	0.057	0.049	0.050	0.058	0.039	0.021	0.049	0.059	0.038	0.013	0.073	0.056	0	0	0.126
38	0.030	0.026	0.029	0.013	0.030	0.028	0.027	0.030	0.021	0.011	0.028	0.031	0.022	0.007	0.042	0.028	0	0	0.083
39	0.105	0.104	0.121	0.055	0.125	0.106	0.109	0.125	0.083	0.046	0.106	0.127	0.082	0.029	0.156	0.121	0	0	0.263
40	0.012	0.013	0.014	0.007	0.015	0.014	0.013	0.015	0.011	0.005	0.014	0.015	0.011	0.004	0.021	0.013	0	0	0.043

41	0.134	0.150	0.151	0.069	0.155	0.139	0.137	0.156	0.107	0.057	0.139	0.158	0.107	0.036	0.207	0.148	0	0	0.379
42	0.025	0.026	0.030	0.014	0.031	0.026	0.027	0.031	0.021	0.011	0.026	0.032	0.020	0.007	0.039	0.030	0	0	0.065
43	0.021	0.014	0.016	0.007	0.016	0.014	0.014	0.016	0.011	0.006	0.014	0.016	0.011	0.004	0.021	0.015	0	0	0.036
44	0.441	0.444	0.499	0.226	0.516	0.432	0.451	0.519	0.342	0.189	0.432	0.526	0.333	0.118	0.635	0.505	0	0	1.039
45	0.066	0.066	0.069	0.031	0.071	0.065	0.063	0.071	0.050	0.026	0.065	0.072	0.051	0.017	0.098	0.066	0	0	0.188
46	0.029	0.029	0.033	0.015	0.034	0.030	0.030	0.034	0.023	0.013	0.030	0.035	0.023	0.008	0.045	0.033	0	0	0.081
47	0.009	0.009	0.011	0.005	0.011	0.014	0.010	0.011	0.010	0.004	0.014	0.011	0.011	0.003	0.022	0.008	0	0	0.057
48	0.033	0.032	0.033	0.015	0.034	0.031	0.030	0.034	0.024	0.013	0.031	0.035	0.024	0.008	0.046	0.032	0	0	0.085
49	0.019	0.020	0.023	0.011	0.024	0.022	0.021	0.024	0.017	0.009	0.022	0.024	0.017	0.006	0.033	0.022	0	0	0.065
50	0.016	0.016	0.018	0.008	0.019	0.016	0.016	0.019	0.013	0.007	0.016	0.019	0.013	0.004	0.025	0.018	0	0	0.044
51	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	0.003	0.002	0	0	0.005
52	0.019	0.020	0.023	0.011	0.024	0.020	0.021	0.024	0.016	0.009	0.020	0.025	0.016	0.006	0.030	0.024	0	0	0.049
53	0.064	0.069	0.076	0.034	0.078	0.068	0.069	0.079	0.053	0.029	0.068	0.080	0.053	0.018	0.101	0.075	0	0	0.179
54	0.300	0.296	0.358	0.173	0.362	0.492	0.346	0.364	0.334	0.146	0.492	0.369	0.389	0.099	0.793	0.256	0	0	2.179
55	0.151	0.152	0.184	0.087	0.187	0.221	0.174	0.188	0.156	0.073	0.221	0.191	0.174	0.048	0.349	0.150	0	0	0.872
56	0.175	0.177	0.214	0.100	0.218	0.241	0.200	0.220	0.174	0.084	0.241	0.223	0.189	0.055	0.375	0.184	0	0	0.885
57	0.014	0.014	0.016	0.008	0.017	0.020	0.015	0.017	0.014	0.007	0.020	0.017	0.016	0.004	0.031	0.013	0	0	0.078
58	0.052	0.054	0.064	0.029	0.066	0.059	0.059	0.067	0.046	0.024	0.059	0.068	0.046	0.016	0.089	0.063	0	0	0.164
59	0.008	0.008	0.010	0.004	0.010	0.010	0.009	0.010	0.007	0.004	0.010	0.010	0.008	0.002	0.015	0.009	0	0	0.032
60	0.053	0.054	0.065	0.029	0.067	0.055	0.058	0.067	0.044	0.024	0.055	0.068	0.043	0.015	0.081	0.066	0	0	0.130
61	1.013	0.012	0.015	0.007	0.015	0.013	0.013	0.015	0.010	0.006	0.013	0.015	0.010	0.003	0.019	0.015	0	0	0.032
62	0.038	1.041	0.048	0.022	0.049	0.041	0.043	0.050	0.032	0.018	0.041	0.050	0.031	0.011	0.060	0.049	0	0	0.095
63	0.019	0.019	1.024	0.011	0.024	0.020	0.021	0.024	0.016	0.009	0.020	0.025	0.015	0.006	0.029	0.024	0	0	0.047
64	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0.000
65	0.972	1.442	1.777	0.479	2.060	1.084	0.958	1.066	0.801	0.402	1.084	1.082	0.846	0.260	1.665	0.937	0	0	3.639
66	-0.025	-0.027	-0.032	-0.015	-0.033	0.973	-0.029	-0.034	-0.022	-0.012	-0.027	-0.034	-0.021	-0.008	-0.040	-0.033	0	0	-0.062
67	1.561	1.109	1.305	0.976	1.081	0.946	1.952	1.087	0.737	0.398	0.946	1.103	0.732	0.251	1.405	1.038	0	0	2.490
68	2.180	2.313	2.803	1.232	2.920	1.984	2.463	2.937	1.650	0.954	1.984	1.954	1.423	0.458	2.774	1.757	0	0	5.601
69	0.501	0.358	0.421	0.313	0.350	0.324	0.626	0.352	1.275	0.158	0.324	0.356	0.236	0.081	0.454	0.335	0	0	0.804
70	0.206	0.172	0.205	0.125	0.190	0.414	0.249	0.191	0.215	1.432	0.414	0.179	0.118	0.041	0.227	0.168	0	0	0.400
71	0.188	0.190	0.230	0.107	0.235	1.208	0.215	0.237	0.183	0.105	1.208	0.239	0.150	0.054	0.286	0.230	0	0	0.461
72	2.782	2.895	3.504	1.581	3.622	2.995	3.163	3.643	2.381	1.321	2.995	3.698	2.308	0.827	4.384	2.260	0	0	6.992
73	0.291	0.212	0.249	0.181	0.210	0.197	0.362	0.212	0.719	0.113	0.197	0.214	1.143	0.090	0.271	0.197	0	0	0.478
74	0.111	0.099	0.118	0.066	0.113	0.181	0.132	0.114	0.122	0.502	0.181	0.111	0.101	1.026	0.137	0.089	0	0	0.232
75	0.836	0.825	0.995	0.482	1.006	1.388	0.965	1.012	0.939	0.407	1.388	1.026	1.097	0.277	2.241	0.702	0	0	1.978
76	2.124	2.211	2.676	1.208	2.766	2.287	2.415	2.782	1.818	1.009	2.287	2.824	1.763	0.632	3.348	2.726	0	0	5.340
77	0.118	0.086	0.101	0.073	0.085	0.080	0.147	0.086	0.291	0.046	0.080	0.087	0.463	0.037	0.110	0.080	1	0	0.193
78	0.085	0.075	0.090	0.051	0.087	0.139	0.101	0.087	0.094	0.384	0.139	0.085	0.078	0.786	0.105	0.069	0	1	0.178
79	0.197	0.195	0.235	0.114	0.238	0.328	0.228	0.239	0.222	0.096	0.328	0.242	0.259	0.065	0.530	0.166	0	0	1.467

## Παράρτημα Ε. Ανάλυση και αντιστοιχία των στοιχείων του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής

Πίνακας 16. Ανάλυση και αντιστοιχία των στοιχείων του Πίνακα Κοινωνικής Λογιστικής

1	CPA_A01	Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα και συναφείς δραστηριότητες
2	CPA_A02	Δασοκομία και υλοτομία
3	CPA_A03	Αλιεία και υδατοκαλλιέργεια
4	CPA_B	Ορυχεία-Λατομεία
5	CPA_C10-C12	Παραγωγή τροφίμων, ποτών και προϊόντων καπνού
6	CPA_C13-C15	Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών, ειδών ενδυμασίας, δέρματος και δερμάτινων ειδών
7	CPA_C16	Βιομηχανία ξύλου και κατασκευή προϊόντων από ξύλο και φελλό, εκτός από έπιπλα· κατασκευή ειδών καλαθοποιίας και σπαρτοπλεκτικής
8	CPA_C17	Χαρτοποιία και κατασκευή χάρτινων προϊόντων
9	CPA_C18	Εκτυπώσεις και αναπαραγωγή προεγγεγραμμένων μέσων
10	CPA_C19	Παραγωγή οπτάνθρακα και προϊόντων δύλισης πετρελαίου
11	CPA_C20	Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων
12	CPA_C21	Παραγωγή βασικών φαρμακευτικών προϊόντων και φαρμακευτικών παρασκευασμάτων
13	CPA_C22	Κατασκευή προϊόντων από ελαστικό (καουτσούκ) και πλαστικές ύλες
14	CPA_C23	Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων
15	CPA_C24	Παραγωγή βασικών μετάλλων
16	CPA_C25	Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων, με εξαίρεση τα μηχανήματα και τα είδη εξοπλισμού
17	CPA_C26	Κατασκευή ηλεκτρονικών υπολογιστών, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων
18	CPA_C27	Κατασκευή ηλεκτρολογικού εξοπλισμού
19	CPA_C28	Κατασκευή μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού π.δ.κ.α.
20	CPA_C29	Κατασκευή μηχανοκίνητων οχημάτων, ρυμουλκούμενων και ημιρυμουλκούμενων οχημάτων
21	CPA_C30	Κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών
22	CPA_C31_C32	Κατασκευή επίπλων και άλλες μεταποιητικές δραστηριότητες
23	CPA_C33	Επισκευή και εγκατάσταση μηχανημάτων και εξοπλισμού
24	CPA_D35	Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού και κλιματισμού
25	CPA_E36	Συλλογή, επεξεργασία και παροχή νερού
26	CPA_E37-E39	Επεξεργασία λυμάτων· συλλογή, επεξεργασία και διάθεση αποβλήτων· ανάκτηση υλικών· δραστηριότητες εξυγίανσης και άλλες υπηρεσίες για τη διαχείριση αποβλήτων
27	CPA_F	Κατασκευές



28	CPA_G45	Χονδρικό και λιανικό εμπόριο και επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών
29	CPA_G46	Χονδρικό εμπόριο, εκτός από το εμπόριο μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών
30	CPA_G47	Λιανικό εμπόριο, εκτός από το εμπόριο μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών
31	CPA_H49	Χερσαίες μεταφορές και μεταφορές μέσω αγωγών
32	CPA_H50	Πλωτές μεταφορές
33	CPA_H51	Αεροπορικές μεταφορές
34	CPA_H52	Αποθήκευση και υποστηρικτικές προς τη μεταφορά δραστηριότητες
35	CPA_H53	Ταχυδρομικές και ταχυμεταφορικές δραστηριότητες
36	CPA_I	Δραστηριότητες υπηρεσιών παροχής καταλύματος· δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης
37	CPA_J58	Εκδοτικές δραστηριότητες
38	CPA_J59_J60	Παραγωγή κινηματογραφικών ταινιών, βίντεο και τηλεοπτικών προγραμμάτων, ηχογραφήσεις και μουσικές εκδόσεις· δραστηριότητες προγραμματισμού και ραδιοτηλεοπτικών εκπομπών
39	CPA_J61	Τηλεπικοινωνίες
40	CPA_J62_J63	Δραστηριότητες προγραμματισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών, παροχής συμβουλών και συναφείς δραστηριότητες· δραστηριότητες υπηρεσιών πληροφορίας
41	CPA_K64	Δραστηριότητες παροχής χρηματοοικονομικών υπηρεσιών, με εξαίρεση τις ασφαλιστικές δραστηριότητες και τα συνταξιοδοτικά ταμεία
42	CPA_K65	Ασφαλιστικά, αντασφαλιστικά και συνταξιοδοτικά ταμεία, εκτός από την υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση
43	CPA_K66	Δραστηριότητες συναφείς προς τις χρηματοοικονομικές υπηρεσίες και τις ασφαλιστικές δραστηριότητες
44	CPA_L68B	Διαχείριση ακίνητης περιουσίας εκτός από τα τεκμαρτά ενοίκια
45	CPA_L68A	Τεκμαρτά ενοίκια
46	CPA_M69_M70	Νομικές και λογιστικές δραστηριότητες· δραστηριότητες κεντρικών γραφείων· δραστηριότητες παροχής συμβουλών διαχείρισης
47	CPA_M71	Αρχιτεκτονικές δραστηριότητες και δραστηριότητες μηχανικών· τεχνικές δοκιμές και αναλύσεις
48	CPA_M72	Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη
49	CPA_M73	Διαφήμιση και έρευνα αγοράς
50	CPA_M74_M75	Άλλες επαγγελματικές, επιστημονικές και τεχνικές δραστηριότητες· κτηνιατρικές δραστηριότητες
51	CPA_N77	Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης
52	CPA_N78	Δραστηριότητες απασχόλησης

53	CPA_N79	Δραστηριότητες ταξιδιωτικών πρακτορείων, γραφείων οργανωμένων ταξιδιών και υπηρεσιών κρατήσεων και συναφείς δραστηριότητες
54	CPA_N80-N82	Δραστηριότητες παροχής προστασίας και ερευνών· δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών σε κτίρια και εξωτερικούς χώρους· διοικητικές δραστηριότητες γραφείου, γραμματειακή υποστήριξη και άλλες δραστηριότητες παροχής υποστήριξης προς τις επιχειρήσεις
55	CPA_O84	Δημόσια διοίκηση και άμυνα· υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση
56	CPA_P85	Εκπαίδευση
57	CPA_Q86	Δραστηριότητες ανθρώπινης υγείας
58	CPA_Q87_Q88	Δραστηριότητες κοινωνικής μέριμνας
59	CPA_R90-R92	Δημιουργικές δραστηριότητες, τέχνες και διασκέδαση· δραστηριότητες βιβλιοθηκών, αρχειοφυλακείων, μουσείων και λοιπές πολιτιστικές δραστηριότητες· τυχερά παιχνίδια και στοιχήματα
60	CPA_R93	Αθλητικές δραστηριότητες και δραστηριότητες διασκέδασης και ψυχαγωγίας
61	CPA_S94	Δραστηριότητες οργανώσεων
62	CPA_S95	Επισκευή ηλεκτρονικών υπολογιστών και ειδών ατομικής ή οικιακής χρήσης
63	CPA_S96	Άλλες δραστηριότητες παροχής προσωπικών υπηρεσιών
64	CPA_T	Δραστηριότητες νοικοκυριών ως εργοδοτών οικιακού προσωπικού και μη διαφοροποιημένες δραστηριότητες ιδιωτικών νοικοκυριών, που αφορούν την παραγωγή αγαθών και υπηρεσιών για ίδια χρήση
65	TOT_CA/ CPA TOTAL	Συνολική Ενδιάμεση Ανάλωση/ Σύνολο
66	Πρωταρχικές	Αποζημίωση των εργαζομένων
67	Κατηγορίες	Άλλοι φόροι στην παραγωγή μείον άλλες επιδοτήσεις στην παραγωγή
68	Εισροών	Λειτουργικό πλεόνασμα, καθαρό
69	Πρωτογενείς	Νοικοκυριά
70	Διανομή	Μη Χρηματοδοτικές Επιχειρήσεις
71	του	Χρηματοδοτικές Επιχειρήσεις
72	Εισοδήματος	Γενική Κυβέρνηση
73	Δευτερογενείς	Νοικοκυριά
74	Διανομή	Μη Χρηματοδοτικές Επιχειρήσεις
75	του	Χρηματοδοτικές Επιχειρήσεις
76	εισοδήματος	Γενική Κυβέρνηση
77	Χρήση	Νοικοκυριά
78	του	Μη Χρηματοδοτικές Επιχειρήσεις
79	Διαθέσιμου	Χρηματοδοτικές Επιχειρήσεις
80	Εισοδήματος	Γενική Κυβέρνηση
81		Νοικοκυριά
82	Λογαριασμός	Μη Χρηματοδοτικές Επιχειρήσεις
83	Κεφαλαίου	Χρηματοδοτικές Επιχειρήσεις
84		Γενική Κυβέρνηση

85	Σ. Λ. Κεφάλαιο	Σύνολο του Λογαριασμού Κεφαλαίου
86	Υπόλοιπος	Τρέχων
87	Κόσμος	Κεφαλαίου
88		Διορθώσεις
89	SUPBP	Σύνολο