

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

 Σπύρος Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**

You Tube



Spyros Georgios Zygoris

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλο-
γιστής.

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλογος όπου φαίνονται οι τιμές σε Ευρώ , 4 προϊόντων υπολογιστών από 5 καταστήματα.

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλογος όπου φαίνονται οι τιμές σε Ευρώ , 4 προϊόντων υπολογιστών από 5 καταστήματα.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ
ΠΡΟΪΟΝΤΑ
ΠΡΟΪΟΝΤΑ
ΠΡΟΪΟΝΤΑ
ΠΡΟΪΟΝΤΑ

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλογος όπου φαίνονται οι τιμές σε Ευρώ , 4 προϊόντων υπολογιστών από 5 καταστήματα.

ETHERNET

TFT Monitor

USB

Πληκτρολόγιο

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλογος όπου φαίνονται οι τιμές σε Ευρώ , 4 προϊόντων υπολογιστών από 5 καταστήματα.

	Καταστήματα
	SOFT-IN
ETHERNET	
TFT Monitor	
USB	
Πληκτρολόγιο	

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλογος όπου φαίνονται οι τιμές σε Ευρώ , 4 προϊόντων υπολογιστών από 5 καταστήματα.

	Καταστήματα		
	SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp
ETHERNET			
TFT Monitor			
USB			
Πληκτρολόγιο			

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλογος όπου φαίνονται οι τιμές σε Ευρώ , 4 προϊόντων υπολογιστών από 5 καταστήματα.

	Καταστήματα				
	SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spyzy Net
ETHERNET	10				
TFT Monitor					
USB					
Πληκτρολόγιο					

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλογος όπου φαίνονται οι τιμές σε Ευρώ , 4 προϊόντων υπολογιστών από 5 καταστήματα.

	Καταστήματα				
	SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spyzy Net
ETHERNET	10	12			
TFT Monitor	220	245			
USB	12	16			
Πληκτρολόγιο	13				

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλογος όπου φαίνονται οι τιμές σε Ευρώ , 4 προϊόντων υπολογιστών από 5 καταστήματα.

	Καταστήματα				
	SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spyzy Net
ETHERNET	10	12	11	24	17,5
TFT Monitor	220	245	295	230	
USB	12	16	16	20	
Πληκτρολόγιο	13	11	13	11	

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλογος όπου φαίνονται οι τιμές σε Ευρώ , 4 προϊόντων υπολογιστών από 5 καταστήματα.

	Καταστήματα				
	SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spvzy Net
ETHERNET	10	12	11	24	17,5
TFT Monitor	220	245	295	230	200
USB	12	16	16	20	21
Πληκτρολόγιο	13	11	13	11	8

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει κατάλληλες δομές δεδομένων και θα υπολογίζει το σύνολο των εσόδων κάθε καταστήματος στα προϊόντα.

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλογος όπου φαίνονται οι τιμές σε Ευρώ , 4 προϊόντων υπολογιστών από 5 καταστήματα.

	Καταστήματα				
	SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spvzy Net
ETHERNET	10	12	11	24	17,5
TFT Monitor	220	245	295	230	200
USB	12	16	16	20	21
Πληκτρολόγιο	13	11	13	11	8

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα στοιχεία του καταλόγου, θα τα αποθηκεύει στις κατάλληλες δομές δεδομένων και θα υπολογίζει τη μέση τιμή για κάθε προϊόν. Επίσης θα υπολογίζεται το σύνολο των εσόδων κάθε καταστήματος σε περίπτωση που ένας πελάτης αγοράσει και τα τέσσερα προϊόντα.

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλογος όπου φαίνονται οι τιμές σε Ευρώ , 4 προϊόντων υπολογιστών από 5 καταστήματα.

	Καταστήματα				
	SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spyzy Net
ETHERNET	10	12	11	24	17,5
TFT Monitor	220	245	295	230	200
USB	12	16	16	20	21
Πληκτρολόγιο	13	11	13	11	8

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα στοιχεία του καταλόγου, θα τα αποθηκεύει στις κατάλληλες δομές δεδομένων και θα υπολογίζει τη μέση τιμή για κάθε προϊόν. Επίσης θα υπολογίζεται το σύνολο των εσόδων κάθε καταστήματος σε περίπτωση που ένας πελάτης αγοράσει και τα τέσσερα προϊόντα.

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλογος όπου φαίνονται οι τιμές σε Ευρώ , 4 προϊόντων υπολογιστών από 5 καταστήματα.

	Καταστήματα				
	SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spyzy Net
ETHERNET	10	12	11	24	17,5
TFT Monitor	220	245	295	230	200
USB	12	16	16	20	21
Πληκτρολόγιο	13	11	13	11	8

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα στοιχεία του καταλόγου, θα τα αποθηκεύει στις κατάλληλες δομές δεδομένων και θα υπολογίζει τη μέση τιμή για κάθε προϊόν. Επίσης θα υπολογίζεται το σύνολο των εσόδων κάθε καταστήματος σε περίπτωση που ένας πελάτης αγοράσει και τα τέσσερα προϊόντα.

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλογος όπου φαίνονται οι τιμές σε Ευρώ , 4 προϊόντων υπολογιστών από 5 καταστήματα.

	Καταστήματα				
	SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spvzv Net
ETHERNET	10	12	11	24	17.5
TFT Monitor	220	245	295	230	200
USB	12	16	16	20	21
Πληκτρολόγιο	13	11	13	11	8

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα στοιχεία του καταλόγου, θα τα αποθηκεύει στις κατάλληλες δομές δεδομένων και θα υπολογίζει τη μέση τιμή για κάθε προϊόν. Επίσης θα υπολογίζεται το σύνολο των εσόδων κάθε καταστήματος σε περίπτωση που ένας πελάτης αγοράσει και τα τέσσερα προϊόντα.

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλογος όπου φαίνονται οι τιμές σε Ευρώ , 4 προϊόντων υπολογιστών από 5 καταστήματα.

	Καταστήματα				
	SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spyzy Net
ETHERNET	10	12	11	24	17,5
TFT Monitor	220	245	295	230	200
USB	12	16	16	20	21
Πληκτρολόγιο	13	11	13	11	8

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα στοιχεία του καταλόγου, θα τα αποθηκεύει στις κατάλληλες δομές δεδομένων και θα υπολογίζει τη μέση τιμή για κάθε προϊόν. Επίσης θα υπολογίζεται το σύνολο των εσόδων κάθε καταστήματος σε περίπτωση που ένας πελάτης αγοράσει και τα τέσσερα προϊόντα.

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλογος όπου φαίνονται οι τιμές σε Ευρώ , 4 προϊόντων υπολογιστών από 5 καταστήματα.

	Καταστήματα				
	SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spyzy Net
ETHERNET	10	12	11	24	17,5
TFT Monitor	220	245	295	230	200
USB	12	16	16	20	21
Πληκτρολόγιο	13	11	13	11	8

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα στοιχεία του καταλόγου, θα τα αποθηκεύει στις κατάλληλες δομές δεδομένων και θα υπολογίζει τη μέση τιμή για κάθε προϊόν. Επίσης θα υπολογίζεται το σύνολο των εσόδων κάθε καταστήματος σε περίπτωση που ένας πελάτης αγοράσει και τα τέσσερα προϊόντα.

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλογος όπου φαίνονται οι τιμές σε Ευρώ , 4 προϊόντων υπολογιστών από 5 καταστήματα.

	Καταστήματα				
	SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spzyz Net
ETHERNET	10	12	11	24	17,5
TFT Monitor	220	245	295	230	200
USB	12	16	16	20	21
Πληκτρολόγιο	13	11	13	11	8

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα στοιχεία του καταλόγου, θα τα αποθηκεύει στις κατάλληλες δομές δεδομένων και θα υπολογίζει τη μέση τιμή για κάθε προϊόν. Επίσης θα υπολογίζεται το σύνολο των εσόδων κάθε καταστήματος σε περίπτωση που ένας πελάτης αγοράσει και τα τέσσερα προϊόντα.

Χρησιμοποιούμε 3 πίνακες για να αποθηκεύσουμε :

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλογος όπου φαίνονται οι τιμές σε Ευρώ , 4 προϊόντων υπολογιστών από 5 καταστήματα.

	Καταστήματα				
	SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spyzy Net
ETHERNET	10	12	11	24	17,5
TFT Monitor	220	245	295	230	200
USB	12	16	16	20	21
Πληκτρολόγιο	13	11	13	11	8

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα στοιχεία του καταλόγου, θα τα αποθηκεύει στις κατάλληλες δομές δεδομένων και θα υπολογίζει τη μέση τιμή για κάθε προϊόν. Επίσης θα υπολογίζεται το σύνολο των εσόδων κάθε καταστήματος σε περίπτωση που ένας πελάτης αγοράσει και τα τέσσερα προϊόντα.

Χρησιμοποιούμε **3 πίνακες** για να αποθηκεύσουμε :

1. Σε ένα πίνακα 4 θέσεων τα όνομα κάθε προϊόντος,

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλογος όπου φαίνονται οι τιμές σε Ευρώ , 4 προϊόντων υπολογιστών από 5 καταστήματα.

	Καταστήματα				
	SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spyzy Net
ETHERNET	10	12	11	24	17,5
TFT Monitor	220	245	295	230	200
USB	12	16	16	20	21
Πληκτρολόγιο	13	11	13	11	8

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα στοιχεία του καταλόγου, θα τα αποθηκεύει στις κατάλληλες δομές δεδομένων και θα υπολογίζει τη μέση τιμή για κάθε προϊόν. Επίσης θα υπολογίζεται το σύνολο των εσόδων κάθε καταστήματος σε περίπτωση που ένας πελάτης αγοράσει και τα τέσσερα προϊόντα.

Χρησιμοποιούμε **3 πίνακες** για να αποθηκεύσουμε :

1. Σε ένα πίνακα 4 θέσεων τα όνομα κάθε προϊόντος,
2. Σε ένα πίνακα 5 θέσεων θα αποθηκεύω τα ονόματα των καταστημάτων.

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλογος όπου φαίνονται οι τιμές σε Ευρώ , 4 προϊόντων υπολογιστών από 5 καταστήματα.

	Καταστήματα				
	SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spyzy Net
ETHERNET	10	12	11	24	17,5
TFT Monitor	220	245	295	230	200
USB	12	16	16	20	21
Πληκτρολόγιο	13	11	13	11	8

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα στοιχεία του καταλόγου, θα τα αποθηκεύει στις κατάλληλες δομές δεδομένων και θα υπολογίζει τη μέση τιμή για κάθε προϊόν. Επίσης θα υπολογίζεται το σύνολο των εσόδων κάθε καταστήματος σε περίπτωση που ένας πελάτης αγοράσει και τα τέσσερα προϊόντα.

Χρησιμοποιούμε **3 πίνακες** για να αποθηκεύσουμε :

1. Σε ένα πίνακα 4 θέσεων τα όνομα κάθε προϊόντος,
2. Σε ένα πίνακα 5 θέσεων θα αποθηκεύω τα ονόματα των καταστημάτων.

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλογος όπου φαίνονται οι τιμές σε Ευρώ , 4 προϊόντων υπολογιστών από 5 καταστήματα.

	Καταστήματα				
	SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spyzy Net
ETHERNET	10	12	11	24	17,5
TFT Monitor	220	245	295	230	200
USB	12	16	16	20	21
Πληκτρολόγιο	13	11	13	11	8

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα στοιχεία του καταλόγου, θα τα αποθηκεύει στις κατάλληλες δομές δεδομένων και θα υπολογίζει τη μέση τιμή για κάθε προϊόν. Επίσης θα υπολογίζεται το σύνολο των εσόδων κάθε καταστήματος σε περίπτωση που ένας πελάτης αγοράσει και τα τέσσερα προϊόντα.

Χρησιμοποιούμε **3 πίνακες** για να αποθηκεύσουμε :

1. Σε ένα πίνακα 4 θέσεων τα όνομα κάθε προϊόντος,
2. Σε ένα πίνακα 5 θέσεων θα αποθηκεύω τα ονόματα των καταστημάτων.
3. Σε ένα πίνακα 4x5 θέσεων θα αποθηκεύω τις τιμές των προϊόντων.

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλογος όπου φαίνονται οι τιμές σε Ευρώ , 4 προϊόντων υπολογιστών από 5 καταστήματα.

	Καταστήματα				
	SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spyzy Net
ETHERNET	10	12	11	24	17,5
TFT Monitor	220	245	295	230	200
USB	12	16	16	20	21
Πληκτρολόγιο	13	11	13	11	8

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα στοιχεία του καταλόγου, θα τα αποθηκεύει στις κατάλληλες δομές δεδομένων και θα υπολογίζει τη μέση τιμή για κάθε προϊόν. Επίσης θα υπολογίζεται το σύνολο των εσόδων κάθε καταστήματος σε περίπτωση που ένας πελάτης αγοράσει και τα τέσσερα προϊόντα.

Χρησιμοποιούμε **3 πίνακες** για να αποθηκεύσουμε :

1. Σε ένα πίνακα 4 θέσεων τα όνομα κάθε προϊόντος,
2. Σε ένα πίνακα 5 θέσεων θα αποθηκεύω τα ονόματα των καταστημάτων.
3. Σε ένα πίνακα 4x5 θέσεων θα αποθηκεύω τις τιμές των προϊόντων.

Κάθε γραμμή του τρίτου πίνακα θα έχει τις τιμές κάθε προϊόντος.

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλογος όπου φαίνονται οι τιμές σε Ευρώ , 4 προϊόντων υπολογιστών από 5 καταστήματα.

	Καταστήματα				
	SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spyzy Net
ETHERNET	10	12	11	24	17,5
TFT Monitor	220	245	295	230	200
USB	12	16	16	20	21
Πληκτρολόγιο	13	11	13	11	8

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα στοιχεία του καταλόγου, θα τα αποθηκεύει στις κατάλληλες δομές δεδομένων και θα υπολογίζει τη μέση τιμή για κάθε προϊόν. Επίσης θα υπολογίζεται το σύνολο των εσόδων κάθε καταστήματος σε περίπτωση που ένας πελάτης αγοράσει και τα τέσσερα προϊόντα.

Χρησιμοποιούμε **3 πίνακες** για να αποθηκεύσουμε :

1. Σε ένα πίνακα 4 θέσεων τα όνομα κάθε προϊόντος,
2. Σε ένα πίνακα 5 θέσεων θα αποθηκεύω τα ονόματα των καταστημάτων.
3. Σε ένα πίνακα 4x5 θέσεων θα αποθηκεύω τις τιμές των προϊόντων.

Κάθε γραμμή του τρίτου πίνακα θα έχει τις τιμές κάθε προϊόντος.

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλογος όπου φαίνονται οι τιμές σε Ευρώ , 4 προϊόντων υπολογιστών από 5 καταστήματα.

	Καταστήματα				
	SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spyzy Net
ETHERNET	10	12	11	24	17,5
TFT Monitor	220	245	295	230	200
USB	12	16	16	20	21
Πληκτρολόγιο	13	11	13	11	8

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα στοιχεία του καταλόγου, θα τα αποθηκεύει στις κατάλληλες δομές δεδομένων και θα υπολογίζει τη μέση τιμή για κάθε προϊόν. Επίσης θα υπολογίζεται το σύνολο των εσόδων κάθε καταστήματος σε περίπτωση που ένας πελάτης αγοράσει και τα τέσσερα προϊόντα.

Χρησιμοποιούμε **3 πίνακες** για να αποθηκεύσουμε :

1. Σε ένα πίνακα 4 θέσεων τα όνομα κάθε προϊόντος,
2. Σε ένα πίνακα 5 θέσεων θα αποθηκεύω τα ονόματα των καταστημάτων.
3. Σε ένα πίνακα 4x5 θέσεων θα αποθηκεύω τις τιμές των προϊόντων.

Κάθε γραμμή του τρίτου πίνακα θα έχει τις τιμές κάθε προϊόντος.

Όταν ένας πελάτης αγοράσει και τα 4 προϊόντα

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλογος όπου φαίνονται οι τιμές σε Ευρώ , 4 προϊόντων υπολογιστών από 5 καταστήματα.

	Καταστήματα				
	SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spyzy Net
ETHERNET	10	12	11	24	17,5
TFT Monitor	220	245	295	230	200
USB	12	16	16	20	21
Πληκτρολόγιο	13	11	13	11	8

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα στοιχεία του καταλόγου, θα τα αποθηκεύει στις κατάλληλες δομές δεδομένων και θα υπολογίζει τη μέση τιμή για κάθε προϊόν. Επίσης θα υπολογίζεται το σύνολο των εσόδων κάθε καταστήματος σε περίπτωση που ένας πελάτης αγοράσει και τα τέσσερα προϊόντα.

Χρησιμοποιούμε **3 πίνακες** για να αποθηκεύσουμε :

1. Σε ένα πίνακα 4 θέσεων τα όνομα κάθε προϊόντος,
2. Σε ένα πίνακα 5 θέσεων θα αποθηκεύω τα ονόματα των καταστημάτων.
3. Σε ένα πίνακα 4x5 θέσεων θα αποθηκεύω τις τιμές των προϊόντων.

Κάθε γραμμή του τρίτου πίνακα θα έχει τις τιμές κάθε προϊόντος.

Όταν ένας πελάτης αγοράσει και τα 4 προϊόντα

Πρέπει στην ουσία να υπολογίσουμε το άθρο

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλογος όπου φαίνονται οι τιμές σε Ευρώ , 4 προϊόντων υπολογιστών από 5 καταστήματα.

	Καταστήματα				
	SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spyzy Net
ETHERNET	10	12	11	24	17,5
TFT Monitor	220	245	295	230	200
USB	12	16	16	20	21
Πληκτρολόγιο	11	11	13	11	8

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα στοιχεία του καταλόγου, θα τα αποθηκεύει στις κατάλληλες δομές δεδομένων και θα υπολογίζει τη μέση τιμή για κάθε προϊόν. Επίσης θα υπολογίζεται το σύνολο των εσόδων κάθε καταστήματος σε περίπτωση που ένας πελάτης αγοράσει και τα τέσσερα προϊόντα.

Χρησιμοποιούμε **3 πίνακες** για να αποθηκεύσουμε :

1. Σε ένα πίνακα 4 θέσεων τα όνομα κάθε προϊόντος,
2. Σε ένα πίνακα 5 θέσεων θα αποθηκεύω τα ονόματα των καταστημάτων.
3. Σε ένα πίνακα 4x5 θέσεων θα αποθηκεύω τις τιμές των προϊόντων.

Κάθε γραμμή του τρίτου πίνακα θα έχει τις τιμές κάθε προϊόντος.

Όταν ένας πελάτης αγοράσει και τα 4 προϊόντα

Πρέπει στην ουσία να υπολογίσουμε το άθροισμα **κατά στήλη** .

Και

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλογος όπου φαίνονται οι τιμές σε Ευρώ , 4 προϊόντων υπολογιστών από 5 καταστήματα.

	Καταστήματα				
	SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spyzy Net
ETHERNET	10	12	11	24	17,5
TFT Monitor	220	245	295	230	200
USB	12	16	16	20	21
Πληκτρολόγιο	13	11	13	11	8

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα στοιχεία του καταλόγου, θα τα αποθηκεύει στις κατάλληλες δομές δεδομένων και θα υπολογίζει τη μέση τιμή για κάθε προϊόν. Επίσης θα υπολογίζεται το σύνολο των εσόδων κάθε καταστήματος σε περίπτωση που ένας πελάτης αγοράσει και τα τέσσερα προϊόντα.

Χρησιμοποιούμε **3 πίνακες** για να αποθηκεύσουμε :

1. Σε ένα πίνακα 4 θέσεων τα όνομα κάθε προϊόντος,
2. Σε ένα πίνακα 5 θέσεων θα αποθηκεύω τα ονόματα των καταστημάτων.
3. Σε ένα πίνακα 4x5 θέσεων θα αποθηκεύω τις τιμές των προϊόντων.

Κάθε γραμμή του τρίτου πίνακα θα έχει τις τιμές κάθε προϊόντος.

Όταν ένας πελάτης αγοράσει και τα 4 προϊόντα

Πρέπει στην ουσία να υπολογίσουμε το άθροισμα **κατά στήλη** .

Και να το εμφανίσουμε με το **όνομα του αντίστοιχου καταστήματος**.

3.34b

Κεφάλαιο 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω κατάλογος όπου φαίνονται οι τιμές σε Ευρώ , 4 προϊόντων υπολογιστών από 5 καταστήματα.

	Καταστήματα				
	SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spyzy Net
ETHERNET	10	12	11	24	17,5
TFT Monitor	220	245	295	230	200
USB	12	16	16	20	21
Πληκτρολόγιο	13	11	13	11	8

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα στοιχεία του καταλόγου, θα τα αποθηκεύει στις κατάλληλες δομές δεδομένων και θα υπολογίζει τη μέση τιμή για κάθε προϊόν. Επίσης θα υπολογίζεται το σύνολο των εσόδων κάθε καταστήματος σε περίπτωση που ένας πελάτης αγοράσει και τα τέσσερα προϊόντα.

Χρησιμοποιούμε **3 πίνακες** για να αποθηκεύσουμε :

1. Σε ένα πίνακα 4 θέσεων τα όνομα κάθε προϊόντος,
2. Σε ένα πίνακα 5 θέσεων θα αποθηκεύω τα ονόματα των καταστημάτων.
3. Σε ένα πίνακα 4x5 θέσεων θα αποθηκεύω τις τιμές των προϊόντων.

Κάθε γραμμή του τρίτου πίνακα θα έχει τις τιμές κάθε προϊόντος.

Όταν ένας πελάτης αγοράσει και τα 4 προϊόντα

Πρέπει στην ουσία να υπολογίσουμε το άθροισμα **κατά στήλη** .

Και να το εμφανίσουμε με το **όνομα του αντίστοιχου καταστήματος**.

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

ETHERNET
TFT Monitor
USB
Πληκτρολόγιο

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i
Διάβασε Προϊόν[i]

ETHERNET

TFT Monitor

USB

Πληκτρολόγιο

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

ETHERNET

TFT Monitor

USB

Πληκτρολόγιο

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

ETHERNET

TFT Monitor

USB

Πληκτρολόγιο

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spyzy Net
---------	---------	-----------	---------	-----------

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spyzy Net
---------	---------	-----------	---------	-----------

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spyzy Net
---------	---------	-----------	---------	-----------

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spyzy Net
---------	---------	-----------	---------	-----------

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

10	12	11	24	17,5
220	245	295	230	200
12	16	16	20	21
13	11	13	11	8

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i,j]

10	12	11	24	17,5
220	245	295	230	200
12	16	16	20	21
13	11	13	11	8

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i,j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

10	12	11	24	17,5
220	245	295	230	200
12	16	16	20	21
13	11	13	11	8

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i,j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Υπολογισμός μπάσις για κάθε προϊόν

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i,j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

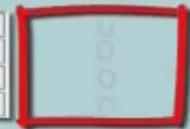
Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

10	12	11	24	17,5
220	245	295	230	200
12	16	16	20	21
13	11	13	11	8



Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i,j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

10	12	11	24	17,5	Αθροισμα[i]
220	245	295	230	200	0
12	16	16	20	21	0
13	11	13	11	8	0

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i,j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

10	12	11	24	17,5	0
220	245	295	230	200	0
12	16	16	20	21	0
13	11	13	11	8	0

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων**!** Διάβασμα στοιχείων**Για i από 1 μέχρι 4** **Εμφάνισε** “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i **Διάβασε** Προϊόν[i]**Τέλος_επανάληψης****Για i από 1 μέχρι 5** **Εμφάνισε** “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i **Διάβασε** Κατάστημα[i]**Τέλος_επανάληψης****Για i από 1 μέχρι 4** **Για j από 1 μέχρι 5** **Εμφάνισε** “Δώσε τη τιμή του προϊόντος” **Διάβασε** Τιμή [i,j] **Τέλος_επανάληψης****Τέλος_επανάληψης****!** Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν**Για i από 1 μέχρι 4** **Αθροισμα**[i] ← 0**Τέλος_επανάληψης****Για i από 1 μέχρι 4****Τέλος** Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i,j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων**!** Διάβασμα στοιχείων**Για i από 1 μέχρι 4** **Εμφάνισε** “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i **Διάβασε** Προϊόν[i]**Τέλος_επανάληψης****Για i από 1 μέχρι 5** **Εμφάνισε** “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i **Διάβασε** Κατάστημα[i]**Τέλος_επανάληψης****Για i από 1 μέχρι 4** **Για j από 1 μέχρι 5** **Εμφάνισε** “Δώσε τη τιμή του προϊόντος” **Διάβασε** Τιμή [i,j] **Τέλος_επανάληψης****Τέλος_επανάληψης****!** Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν**Για i από 1 μέχρι 4** **Αθροισμα**[i]←0**Τέλος_επανάληψης****Για i από 1 μέχρι 4** **Για j από 1 μέχρι 5** **Αθροισμα**[i]← **Αθροισμα**[i] + **Τιμή** [i , j]**Τέλος** Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων**!** Διάβασμα στοιχείων**Για i από 1 μέχρι 4** **Εμφάνισε** “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i **Διάβασε** Προϊόν[i]**Τέλος_επανάληψης****Για i από 1 μέχρι 5** **Εμφάνισε** “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i **Διάβασε** Κατάστημα[i]**Τέλος_επανάληψης****Για i από 1 μέχρι 4** **Για j από 1 μέχρι 5** **Εμφάνισε** “Δώσε τη τιμή του προϊόντος” **Διάβασε** Τιμή [i,j] **Τέλος_επανάληψης****Τέλος_επανάληψης****!** Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν**Για i από 1 μέχρι 4** **Αθροισμα**[i]←0**Τέλος_επανάληψης****Για i από 1 μέχρι 4** **Για j από 1 μέχρι 5** **Αθροισμα**[i]← **Αθροισμα**[i] +**Τιμή** [i , j]**Τέλος** Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα[i] ← Αθροισμα[i] + Τιμή [i, j]

10	12	11	24	17,5
220	245	295	230	200
12	16	16	20	21
13	11	13	11	8

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα[i] ← Αθροισμα[i] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

10	12	11	24	17.5
220	245	295	238	240
12	10	16	20	21
13	11	13	11	8

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Για i από 1 μέχρι 4

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα[i] ← Αθροισμα[i] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

					Αθροισμα[i]
10	12	11	24	17,5	}
220	245	295	230	200	
12	16	16	20	21	
13	11	13	11	8	
1	2	3	4	5	

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Η μέση τιμή του προϊόντος”, Προϊόν $[i]$

10	12	11	24	17,5
220	245	295	230	200
12	16	16	20	21
13	11	13	11	8

Αθροισμα $[i]$

1 2 3 4 5

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν $[i]$

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα $[i]$

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή $[i,j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα $[i] \leftarrow 0$

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα $[i] \leftarrow$ Αθροισμα $[i]$ + Τιμή $[i,j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Η μέση τιμή του προϊόντος”, Προϊόν [i]

Εμφάνισε “είναι”, Αθροισμα [i]/5

10	12	11	24	17,5
220	245	295	230	200
12	16	16	20	21
13	11	13	11	8

Αθροισμα[i]

1 2 3 4 5

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i,j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα[i] ← Αθροισμα[i] + Τιμή [i , j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης



Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Η μέση τιμή του προϊόντος”, Προϊόν $[i]$

Εμφάνισε “είναι”, Αθροισμα $[i]/5$

10	12	11	24	17,5
220	245	295	230	200
12	16	16	20	21
13	11	13	11	8

1 2 3 4 5

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν $[i]$

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα $[i]$

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή $[i,j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα $[i] \leftarrow 0$

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα $[i] \leftarrow$ Αθροισμα $[i] +$ Τιμή $[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης



Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Η μέση τιμή του προϊόντος”, Προϊόν $[i]$

Εμφάνισε “είναι”, Αθροισμα $[i]/5$

10	12	11	24	17,5
220	245	295	230	200
12	16	16	20	21
13	11	13	11	8

1 2 3 4 5

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν $[i]$

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα $[i]$

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή $[i,j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα $[i] \leftarrow 0$

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα $[i] \leftarrow$ Αθροισμα $[i] +$ Τιμή $[i,j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Η μέση τιμή του προϊόντος”, Προϊόν $[i]$

Εμφάνισε “είναι”, Αθροισμα $[i]/5$

SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spyzy Net
10	12	11	24	17,5
220	245	295	230	200
12	16	16	20	21
13	11	13	11	8

1

2

3

4

5

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν $[i]$

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα $[i]$

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή $[i,j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα $[i] \leftarrow 0$

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα $[i] \leftarrow$ Αθροισμα $[i]$ + Τιμή $[i,j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Η μέση τιμή του προϊόντος”, Προϊόν [i]

Εμφάνισε “είναι”, Αθροισμα [i]/5

SOFT-IN	FRAME-T	MicroComp	PC View	Spyzy Net
10	12	11	24	17,5
220	245	295	230	200
12	16	16	20	21
13	11	13	11	8

1

2

3

4

5

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα[i] ← Αθροισμα[i] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Η μέση τιμή του προϊόντος”, Προϊόν [i]

Εμφάνισε “είναι”, Αθροισμα [i]/5

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα[i] ← Αθροισμα[i] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Η μέση τιμή του προϊόντος”, Προϊόν [i]

Εμφάνισε “είναι”, Αθροισμα [i]/5

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός εσόδων ανά κατάστημα

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν [i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα [i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα [i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα [i] ← Αθροισμα [i] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i,j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα[i] ← Αθροισμα[i] + Τιμή [i , j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Η μέση τιμή του προϊόντος”, Προϊόν [i]

Εμφάνισε “είναι”, Αθροισμα [i]/5

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός εσόδων ανά κατάστημα

Για j από 1 μέχρι 5

ΑθροισμαΣ[j] ← 0

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα[i] ← Αθροισμα[i] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Η μέση τιμή του προϊόντος”, Προϊόν [i]

Εμφάνισε “είναι”, Αθροισμα [i] / 5

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός εσόδων ανά κατάστημα

Για j από 1 μέχρι 5

ΑθροισμαΣ[j] ← 0

10	12	11	24	17,5
220	245	295	230	200
12	16	16	20	21
13	11	13	11	8

0	0	0	0	0
---	---	---	---	---

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα[i] ← Αθροισμα[i] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Η μέση τιμή του προϊόντος”, Προϊόν [i]

Εμφάνισε “είναι”, Αθροισμα [i] / 5

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός εσόδων ανά κατάστημα

Για j από 1 μέχρι 5

ΑθροισμαΣ[j] ← 0

10	12	11	24	17,5
220	245	295	230	200
12	16	16	20	21
13	11	13	11	8

0	0	0	0	0
---	---	---	---	---

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα[i] ← Αθροισμα[i] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Η μέση τιμή του προϊόντος”, Προϊόν [i]

Εμφάνισε “είναι”, Αθροισμα [i] / 5

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός εσόδων ανά κατάστημα

Για j από 1 μέχρι 5

ΑθροισμαΣ[j] ← 0

10	12	11	24	17,5
220	245	295	230	200
12	16	16	20	21
13	11	13	11	8

0	0	0	0	0
---	---	---	---	---

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα[i] ← Αθροισμα[i] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Η μέση τιμή του προϊόντος”, Προϊόν [i]

Εμφάνισε “είναι”, Αθροισμα [i] / 5

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός εσόδων ανά κατάστημα

Για j από 1 μέχρι 5

ΑθροισμαΣ[j] ← 0

Τέλος_επανάληψης

10	12	11	24	17,5
220	245	295	230	200
12	16	16	20	21
13	11	13	11	8

0	0	0	0	0
---	---	---	---	---

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα[i] ← Αθροισμα[i] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Η μέση τιμή του προϊόντος”, Προϊόν [i]

Εμφάνισε “είναι”, Αθροισμα [i] / 5

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός εσόδων ανά κατάστημα

Για j από 1 μέχρι 5

ΑθροισμαΣ[j] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για j από 1 μέχρι 5

Για i από 1 μέχρι 4

10	12	11	24	17,5
220	245	295	230	200
12	16	16	20	21
13	11	13	11	8

0	0	0	0	0
---	---	---	---	---

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα[i] ← Αθροισμα[i] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Η μέση τιμή του προϊόντος”, Προϊόν [i]

Εμφάνισε “είναι”, Αθροισμα [i] / 5

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός εσόδων ανά κατάστημα

Για j από 1 μέχρι 5

ΑθροισμαΣ[j] ← 0

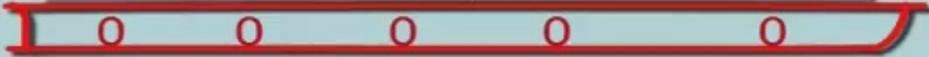
Τέλος_επανάληψης

Για j από 1 μέχρι 5

Για i από 1 μέχρι 4

ΑθροισμαΣ[j] ← ΑθροισμαΣ[j] + Τιμή [i, j]

10	12	11	24	17,5
220	245	295	230	200
12	16	16	20	21
13	11	13	11	8



Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα[i] ← Αθροισμα[i] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Η μέση τιμή του προϊόντος”, Προϊόν [i]

Εμφάνισε “είναι”, Αθροισμα [i] / 5

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός εσόδων ανά κατάστημα

Για j από 1 μέχρι 5

ΑθροισμαΣ[j] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για j από 1 μέχρι 5

Για i από 1 μέχρι 4

ΑθροισμαΣ[j] ← ΑθροισμαΣ[j] + Τιμή [i, j]

10	2	11	24	17,5
220	215	295	230	200
12	16	16	20	21
13	17	13	11	8

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα[i] ← Αθροισμα[i] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Η μέση τιμή του προϊόντος”, Προϊόν [i]

Εμφάνισε “είναι”, Αθροισμα [i] / 5

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός εσόδων ανά κατάστημα

Για j από 1 μέχρι 5

ΑθροισμαΣ[j] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για j από 1 μέχρι 5

Για i από 1 μέχρι 4

ΑθροισμαΣ[j] ← ΑθροισμαΣ[j] + Τιμή [i, j]

10	2	1	2	17,5
220	245	295	230	200
12	16	16	20	21
13	11	13	11	8

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα[i] ← Αθροισμα[i] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Η μέση τιμή του προϊόντος”, Προϊόν [i]

Εμφάνισε “είναι”, Αθροισμα [i] / 5

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός εσόδων ανά κατάστημα

Για j από 1 μέχρι 5

ΑθροισμαΣ[j] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για j από 1 μέχρι 5

Για i από 1 μέχρι 4

ΑθροισμαΣ[j] ← ΑθροισμαΣ[j] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

10	2	1	2	17	5
220	245	295	230	200	
12	16	16	20	21	
13	11	13	11	8	

Τέλος

Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα[i] ← Αθροισμα[i] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Η μέση τιμή του προϊόντος”, Προϊόν [i]

Εμφάνισε “είναι”, Αθροισμα [i] / 5

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός εσόδων ανά κατάσταση

Για j από 1 μέχρι 5

ΑθροισμαΣ[j] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για j από 1 μέχρι 5

Για i από 1 μέχρι 4

ΑθροισμαΣ[j] ← ΑθροισμαΣ[j] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για j από 1 μέχρι 5

10	12	11	24	17	5
220	245	295	230	200	
12	16	16	20	21	
13	11	13	11	8	



Τέλος

Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα[i] ← Αθροισμα[i] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Η μέση τιμή του προϊόντος”, Προϊόν [i]

Εμφάνισε “είναι”, Αθροισμα [i] / 5

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός εσόδων ανά κατάστημα

Για j από 1 μέχρι 5

ΑθροισμαΣ[j] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για j από 1 μέχρι 5

Για i από 1 μέχρι 4

ΑθροισμαΣ[j] ← ΑθροισμαΣ[j] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Τα έσοδα του καταστήματος”, Κατάστημα [j]

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα[i] ← Αθροισμα[i] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Η μέση τιμή του προϊόντος”, Προϊόν [i]

Εμφάνισε “είναι”, Αθροισμα [i] / 5

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός εσόδων ανά κατάστημα

Για j από 1 μέχρι 5

ΑθροισμαΣ[j] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για j από 1 μέχρι 5

Για i από 1 μέχρι 4

ΑθροισμαΣ[j] ← ΑθροισμαΣ[j] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Τα έσοδα του καταστήματος”, Κατάστημα [j]

Εμφάνισε “είναι”, ΑθροισμαΣ[j]

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα[i] ← Αθροισμα[i] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Η μέση τιμή του προϊόντος”, Προϊόν [i]

Εμφάνισε “είναι”, Αθροισμα [i] / 5

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός εσόδων ανά κατάστημα

Για j από 1 μέχρι 5

ΑθροισμαΣ[j] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για j από 1 μέχρι 5

Για i από 1 μέχρι 4

ΑθροισμαΣ[j] ← ΑθροισμαΣ[j] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Τα έσοδα του καταστήματος”, Κατάστημα [j]

Εμφάνισε “είναι”, ΑθροισμαΣ[j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα[i] ← Αθροισμα[i] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Η μέση τιμή του προϊόντος”, Προϊόν [i]

Εμφάνισε “είναι”, Αθροισμα [i] / 5

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός εσόδων ανά κατάστημα

Για j από 1 μέχρι 5

ΑθροισμαΣ[j] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για j από 1 μέχρι 5

Για i από 1 μέχρι 4

ΑθροισμαΣ[j] ← ΑθροισμαΣ[j] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Τα έσοδα του καταστήματος”, Κατάστημα [j]

Εμφάνισε “είναι”, ΑθροισμαΣ[j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i,j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα[i] ← Αθροισμα[i] + Τιμή [i , j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Η μέση τιμή του προϊόντος”, Προϊόν [i]

Εμφάνισε “είναι”, Αθροισμα [i]/5

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός εσόδων ανά κατάστημα

Για j από 1 μέχρι 5

ΑθροισμαΣ[j] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για j από 1 μέχρι 5

Για i από 1 μέχρι 4

ΑθροισμαΣ[j] ← ΑθροισμαΣ[j] + Τιμή [i , j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Τα έσοδα του καταστήματος”, Κατάστημα [j]

Εμφάνισε “είναι”, ΑθροισμαΣ[j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα[i] ← Αθροισμα[i] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Η μέση τιμή του προϊόντος”, Προϊόν [i]

Εμφάνισε “είναι”, Αθροισμα [i] / 5

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός εσόδων ανά κατάστημα

Για j από 1 μέχρι 5

ΑθροισμαΣ[j] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για j από 1 μέχρι 5

Για i από 1 μέχρι 4

ΑθροισμαΣ[j] ← ΑθροισμαΣ[j] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Τα έσοδα του καταστήματος”, Κατάστημα [j]

Εμφάνισε “είναι”, ΑθροισμαΣ[j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα[i] ← Αθροισμα[i] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Η μέση τιμή του προϊόντος”, Προϊόν [i]

Εμφάνισε “είναι”, Αθροισμα [i] / 5

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός εσόδων ανά κατάστημα

Για j από 1 μέχρι 5

ΑθροισμαΣ[j] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για j από 1 μέχρι 5

Για i από 1 μέχρι 4

ΑθροισμαΣ[j] ← ΑθροισμαΣ[j] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Τα έσοδα του καταστήματος”, Κατάστημα [j]

Εμφάνισε “είναι”, ΑθροισμαΣ[j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

Αλγόριθμος Τιμές_Προϊόντων

! Διάβασμα στοιχείων

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Δώσε το επώνυμο του προϊόντος”, i

Διάβασε Προϊόν[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα του καταστήματος”, i

Διάβασε Κατάστημα[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Δώσε τη τιμή του προϊόντος”

Διάβασε Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός μέσης τιμής για κάθε προϊόν

Για i από 1 μέχρι 4

Αθροισμα[i] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 5

Αθροισμα[i] ← Αθροισμα[i] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4

Εμφάνισε “Η μέση τιμή του προϊόντος”, Προϊόν [i]

Εμφάνισε “είναι”, Αθροισμα [i] / 5

Τέλος_επανάληψης

! Υπολογισμός εσόδων ανά κατάστημα

Για j από 1 μέχρι 5

ΑθροισμαΣ[j] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Για j από 1 μέχρι 5

Για i από 1 μέχρι 4

ΑθροισμαΣ[j] ← ΑθροισμαΣ[j] + Τιμή [i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε “Τα έσοδα του καταστήματος”, Κατάστημα [j]

Εμφάνισε “είναι”, ΑθροισμαΣ[j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Τιμές_Προϊόντων

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50×50 . Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50×50 . Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50x50. Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50x50. Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50x50. Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50×50 . Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49×49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50×50 . Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49×49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50×50 . Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49×49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50×50 . Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49×49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50×50 . Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49×49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50×50 . Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49×49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδου.

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50×50 . Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49×49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδου.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει έναν πίνακα 50×50 . Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49×49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδου.

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει έναν πίνακα 50×50 . Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49×49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδου.

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50×50 . Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49×49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδου.

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει έναν πίνακα 50×50 . Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49×49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδου.

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50×50 . Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49×49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδου.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50×50 . Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49×49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδου.

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50×50 . Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49×49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδου.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50×50 . Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49×49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδου.

Χρησιμοποιούμε **ένα πίνακα** για να αποθηκεύσουμε :

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50×50 . Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49×49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδου.

Χρησιμοποιούμε **ένα πίνακα** για να αποθηκεύσουμε :

Πίνακας A 50×50 θέσεων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50x50. Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49x49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδου.

Χρησιμοποιούμε **ένα πίνακα** για να αποθηκεύσουμε :

Πίνακας A 50x50 θέσεων

$A_{1,1}$	$A_{1,2}$	...	$A_{1,49}$	$A_{1,50}$
$A_{2,1}$	$A_{2,2}$	...	$A_{2,49}$	$A_{2,50}$
$A_{3,1}$	$A_{3,2}$	...	$A_{3,49}$	$A_{3,50}$
...
$A_{49,1}$	$A_{49,2}$	...	$A_{49,49}$	$A_{49,50}$
$A_{50,1}$	$A_{50,2}$	...	$A_{50,49}$	$A_{50,50}$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50×50 . Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49×49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδου.

Χρησιμοποιούμε ένα πίνακα για να αποθηκεύσουμε :

Πίνακας A 50×50 θέσεων

$A_{1,1}$	$A_{1,2}$	...	$A_{1,49}$	$A_{1,50}$
$A_{2,1}$	$A_{2,2}$	...	$A_{2,49}$	$A_{2,50}$
$A_{3,1}$	$A_{3,2}$	...	$A_{3,49}$	$A_{3,50}$
...
$A_{49,1}$	$A_{49,2}$	...	$A_{49,49}$	$A_{49,50}$
$A_{50,1}$	$A_{50,2}$	...	$A_{50,49}$	$A_{50,50}$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50x50. Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49x49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδου.

Χρησιμοποιούμε ένα πίνακα για να αποθηκεύσουμε :

Πίνακας A 50x50 θέσεων

$A_{1,1}$	$A_{1,2}$	...	$A_{1,49}$	$A_{1,50}$
$A_{2,1}$	$A_{2,2}$	...	$A_{2,49}$	$A_{2,50}$
$A_{3,1}$	$A_{3,2}$	...	$A_{3,49}$	$A_{3,50}$
...
$A_{49,1}$	$A_{49,2}$	...	$A_{49,49}$	$A_{49,50}$
$A_{50,1}$	$A_{50,2}$	...	$A_{50,49}$	$A_{50,50}$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50x50. Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49x49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδου.

Χρησιμοποιούμε ένα πίνακα για να αποθηκεύσουμε :

Πίνακας A 50x50 θέσεων

$A_{1,1}$	$A_{1,2}$	...	$A_{1,49}$	$A_{1,50}$
$A_{2,1}$	$A_{2,2}$	...	$A_{2,49}$	$A_{2,50}$
$A_{3,1}$	$A_{3,2}$	...	$A_{3,49}$	$A_{3,50}$
...
$A_{49,1}$	$A_{49,2}$	...	$A_{49,49}$	$A_{49,50}$
$A_{50,1}$	$A_{50,2}$	...	$A_{50,49}$	$A_{50,50}$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50×50 . Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49×49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδου.

Χρησιμοποιούμε **ένα πίνακα** για να αποθηκεύσουμε :

Πίνακας A 50×50 θέσεων

$A_{1,1}$	$A_{1,2}$	...	$A_{1,49}$
$A_{2,1}$	$A_{2,2}$	...	$A_{2,49}$
$A_{3,1}$	$A_{3,2}$	...	$A_{3,49}$
...
$A_{49,1}$	$A_{49,2}$	...	$A_{49,49}$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50×50 . Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49×49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδου.

Χρησιμοποιούμε **ένα πίνακα** για να αποθηκεύσουμε :

Πίνακας A 50×50 θέσεων

$A_{1,1}$	$A_{1,2}$	...	$A_{1,49}$
$A_{2,1}$	$A_{2,2}$	...	$A_{2,49}$
$A_{3,1}$	$A_{3,2}$	...	$A_{3,49}$
...
$A_{49,1}$	$A_{49,2}$	...	$A_{49,49}$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50x50. Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49x49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδου.

Χρησιμοποιούμε **ένα πίνακα** για να αποθηκεύσουμε :

Πίνακας A 50x50 θέσεων

$A_{1,1}$	$A_{1,2}$	...	$A_{1,49}$
$A_{2,1}$	$A_{2,2}$	...	$A_{2,49}$
$A_{3,1}$	$A_{3,2}$	...	$A_{3,49}$
...
$A_{49,1}$	$A_{49,2}$	...	$A_{49,49}$

Πίνακας B 49x49 θέσεων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50x50. Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49x49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδου.

Χρησιμοποιούμε **ένα πίνακα** για να αποθηκεύσουμε :

Πίνακας A 50x50 θέσεων

$A_{1,1}$	$A_{1,2}$	...	$A_{1,49}$
$A_{2,1}$	$A_{2,2}$	...	$A_{2,49}$
$A_{3,1}$	$A_{3,2}$	...	$A_{3,49}$
...
$A_{49,1}$	$A_{49,2}$	...	$A_{49,49}$

ή

Πίνακας B 49x49 θέσεων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50x50. Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49x49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδου.

Χρησιμοποιούμε **ένα πίνακα** για να αποθηκεύσουμε :

Πίνακας A 50x50 θέσεων

$A_{1,1}$	$A_{1,2}$	...	$A_{1,49}$
$A_{2,1}$	$A_{2,2}$	...	$A_{2,49}$
$A_{3,1}$	$A_{3,2}$	...	$A_{3,49}$
...
$A_{49,1}$	$A_{49,2}$	...	$A_{49,49}$

ή

Πίνακας A 50x50 θέσεων

Πίνακας B 49x49 θέσεων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50x50. Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49x49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδου.

Χρησιμοποιούμε **ένα πίνακα** για να αποθηκεύσουμε :

Πίνακας A 50x50 θέσεων

$A_{1,1}$	$A_{1,2}$	...	$A_{1,49}$
$A_{2,1}$	$A_{2,2}$	...	$A_{2,49}$
$A_{3,1}$	$A_{3,2}$	...	$A_{3,49}$
...
$A_{49,1}$	$A_{49,2}$	...	$A_{49,49}$

ή

Πίνακας A 50x50 θέσεων

$A_{1,1}$	$A_{1,2}$	...	$A_{1,49}$	$A_{1,50}$
$A_{2,1}$	$A_{2,2}$	...	$A_{2,49}$	$A_{2,50}$
$A_{3,1}$	$A_{3,2}$	...	$A_{3,49}$	$A_{3,50}$
...
$A_{49,1}$	$A_{49,2}$	...	$A_{49,49}$	$A_{49,50}$
$A_{50,1}$	$A_{50,2}$	...	$A_{50,49}$	$A_{50,50}$

Πίνακας B 49x49 θέσεων

Δηλώνω νούμερο πχ $\alpha = 49$

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50×50 . Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49×49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδου.

Χρησιμοποιούμε ένα πίνακα για να αποθηκεύσουμε :

Πίνακας A 50×50 θέσεων

$A_{1,1}$	$A_{1,2}$	...	$A_{1,49}$
$A_{2,1}$	$A_{2,2}$	...	$A_{2,49}$
$A_{3,1}$	$A_{3,2}$	...	$A_{3,49}$
...
$A_{49,1}$	$A_{49,2}$	...	$A_{49,49}$

ή

Πίνακας A 50×50 θέσεων

$A_{1,1}$	$A_{1,2}$	...	$A_{1,49}$	$A_{1,50}$
$A_{2,1}$	$A_{2,2}$	...	$A_{2,49}$	$A_{2,50}$
$A_{3,1}$	$A_{3,2}$	...	$A_{49,49}$	$A_{3,50}$
...
$A_{49,1}$	$A_{49,2}$	...		$A_{49,50}$
$A_{50,1}$	$A_{50,2}$	...	$A_{50,49}$	$A_{50,50}$

Πίνακας B 49×49 θέσεων

Δηλώνω νούμερο πχ $\alpha = 49$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50x50. Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49x49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδου.

Χρησιμοποιούμε **ένα πίνακα** για να αποθηκεύσουμε :

Πίνακας A 50x50 θέσεων

$A_{1,1}$	$A_{1,2}$	...	$A_{1,49}$
$A_{2,1}$	$A_{2,2}$	...	$A_{2,49}$
$A_{3,1}$	$A_{3,2}$	...	$A_{3,49}$
...
$A_{49,1}$	$A_{49,2}$	...	$A_{49,49}$

ή

Πίνακας A 50x50 θέσεων

$A_{1,1}$	$A_{1,2}$	...	$A_{1,49}$	$A_{1,50}$
$A_{2,1}$	$A_{2,2}$	...	$A_{2,49}$	$A_{2,50}$
$A_{3,1}$	$A_{3,2}$	...	$A_{3,49}$	$A_{3,50}$
...
$A_{49,1}$	$A_{49,2}$	...	$A_{49,49}$	$A_{49,50}$
$A_{50,1}$	$A_{50,2}$	...	$A_{50,49}$	$A_{50,50}$

Πίνακας B 49x49 θέσεων

Δηλώνω νούμερο πχ $\alpha = 49$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50×50 . Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49×49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδου.

Χρησιμοποιούμε ένα πίνακα για να αποθηκεύσουμε :

Πίνακας A 50×50 θέσεων

$A_{1,1}$	$A_{1,2}$	...	$A_{1,49}$
$A_{2,1}$	$A_{2,2}$	...	$A_{2,49}$
$A_{3,1}$	$A_{3,2}$	...	$A_{3,49}$
...
$A_{49,1}$	$A_{49,2}$	...	$A_{49,49}$

ή

Πίνακας A 50×50 θέσεων

$A_{1,1}$	$A_{1,2}$	...	$A_{1,49}$	$A_{1,50}$
$A_{2,1}$	$A_{2,2}$	...	$A_{2,49}$	$A_{2,50}$
$A_{3,1}$	$A_{3,2}$	...	$A_{3,49}$	$A_{3,50}$
...
$A_{49,1}$	$A_{49,2}$	...	$A_{49,49}$	$A_{49,50}$
$A_{50,1}$	$A_{50,2}$	...	$A_{50,49}$	$A_{50,50}$

Πίνακας B 49×49 θέσεων

Δηλώνω νούμερο πχ $\alpha = 49$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50x50. Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49x49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδου.

Χρησιμοποιούμε **ένα πίνακα** για να αποθηκεύσουμε :

Πίνακας A 50x50 θέσεων

$A_{1,1}$	$A_{1,2}$	...	$A_{1,49}$
$A_{2,1}$	$A_{2,2}$	...	$A_{2,49}$
$A_{3,1}$	$A_{3,2}$	...	$A_{3,49}$
...
$A_{49,1}$	$A_{49,2}$	...	$A_{49,49}$

ή

Πίνακας A 50x50 θέσεων

$A_{1,1}$	$A_{1,2}$	...	$A_{1,50}$
$A_{2,1}$	$A_{2,2}$	...	$A_{2,50}$
$A_{3,1}$	$A_{3,2}$	...	$A_{3,50}$
...
$A_{50,1}$	$A_{50,2}$	...	$A_{50,50}$

Πίνακας B 49x49 θέσεων

Πίνακας B 49x49 θέσεων

Δηλώνω νούμερο πχ $\alpha = 49$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50×50 . Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49×49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδου.

Χρησιμοποιούμε **1 πίνακα** για να αποθηκεύσουμε :

Πίνακας A 50×50 θέσεων

$A_{1,1}$	$A_{1,2}$	...	$A_{1,49}$
$A_{2,1}$	$A_{2,2}$	...	$A_{2,49}$
$A_{3,1}$	$A_{3,2}$	...	$A_{3,49}$
...
$A_{49,1}$	$A_{49,2}$	...	$A_{49,49}$

ή

Πίνακας A 50×50 θέσεων

$A_{1,1}$	$A_{1,2}$	...	$A_{1,50}$
$A_{2,1}$	$A_{2,2}$	...	$A_{2,50}$
$A_{3,1}$	$A_{3,2}$	...	$A_{3,50}$
...
$A_{50,1}$	$A_{50,2}$	...	$A_{50,50}$

Πίνακας B 49×49 θέσεων

Πίνακας B 49×49 θέσεων

Δηλώνω νούμερο πχ $\alpha = 49$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει έναν πίνακα 50x50. Στη συνέχεια θα ζητά έναν αριθμό από το 1 έως το 50 (αν ο αριθμός δεν είναι μεταξύ του 1 και 50 να ζητείται επαναληπτικά μέχρι να δοθεί αποδεκτό νούμερο) και θα δημιουργεί έναν 2ο πίνακα 49x49 στον οποίο θα έχουν αντιγραφεί τα στοιχεία του πρώτου πίνακα, πλην των στοιχείων που βρίσκονται στη γραμμή και τη στήλη που αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδου.

Χρησιμοποιούμε **1 πίνακα** για να αποθηκεύσουμε :

Πίνακας A 50x50 θέσεων

$A_{1,1}$	$A_{1,2}$	...	$A_{1,49}$
$A_{2,1}$	$A_{2,2}$	...	$A_{2,49}$
$A_{3,1}$	$A_{3,2}$	...	$A_{3,49}$
...
$A_{49,1}$	$A_{49,2}$	...	$A_{49,49}$

ή

Πίνακας A 50x50 θέσεων

$A_{1,1}$	$A_{1,2}$	...	$A_{1,50}$
$A_{2,1}$	$A_{2,2}$	...	$A_{2,50}$
$A_{3,1}$	$A_{3,2}$	...	$A_{3,50}$
...
$A_{50,1}$	$A_{50,2}$	...	$A_{50,50}$

Πίνακας B 49x49 θέσεων

Πίνακας B 49x49 θέσεων

Δηλώνω νούμερο πχ $\alpha = 49$

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

3.40

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

 Π

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

 Π

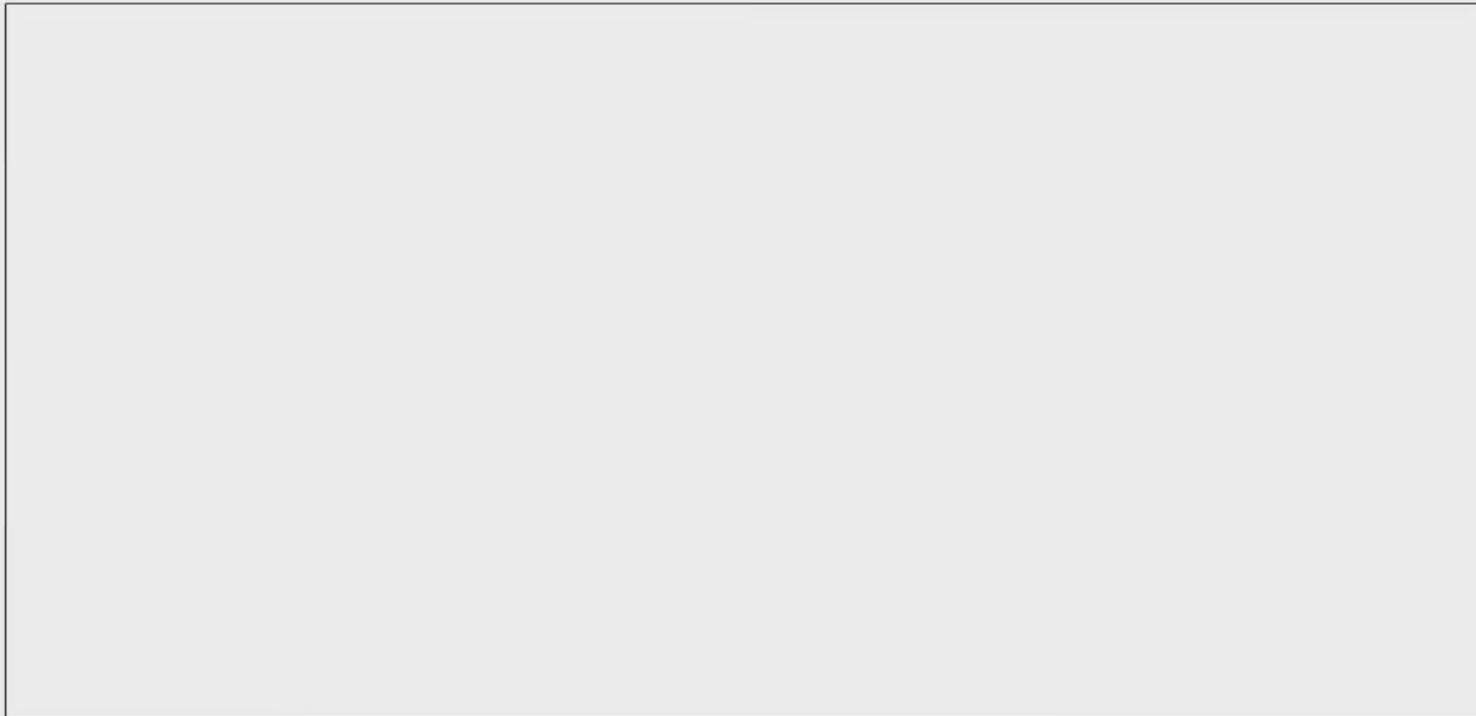
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

 Π 

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

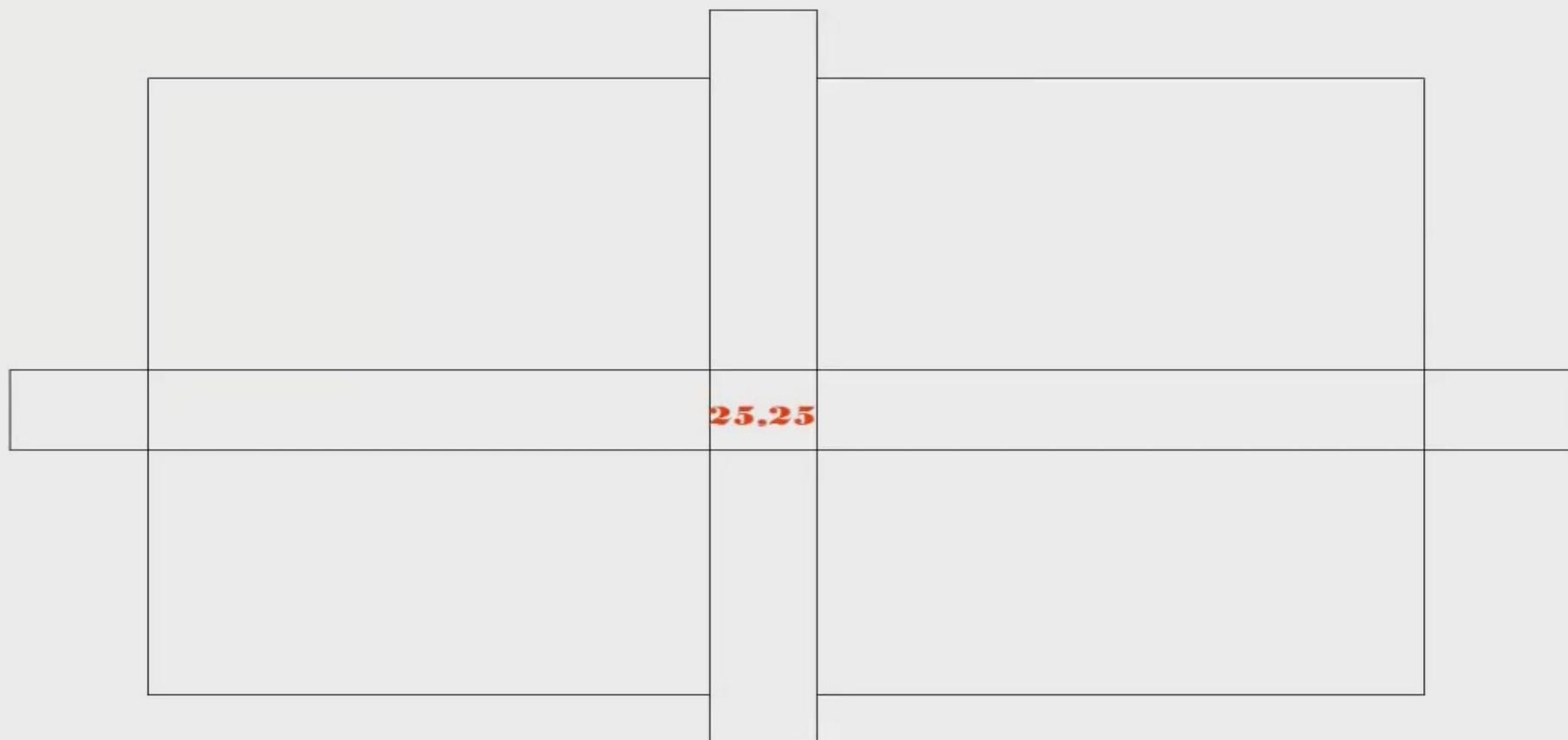
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

Π



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

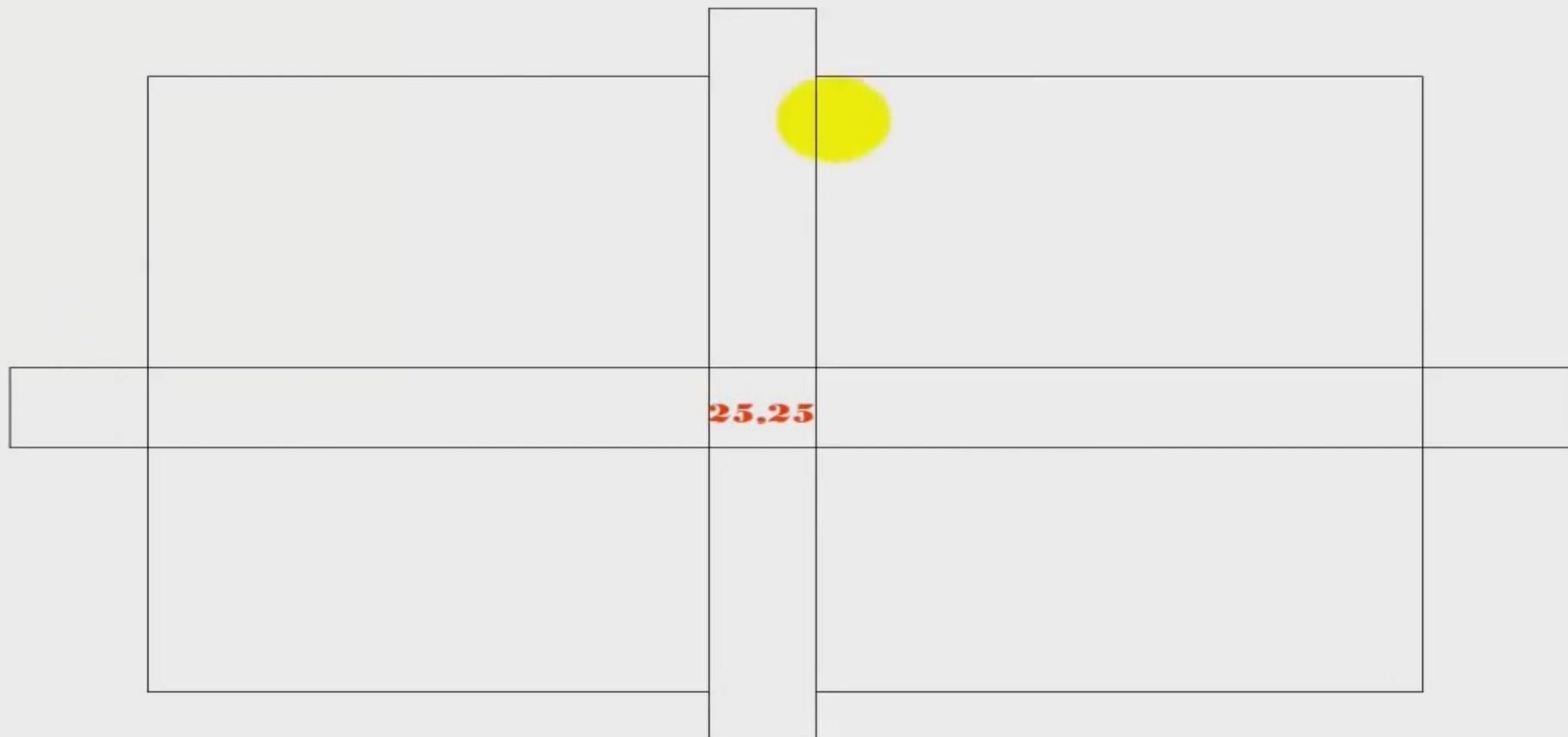
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

Π



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

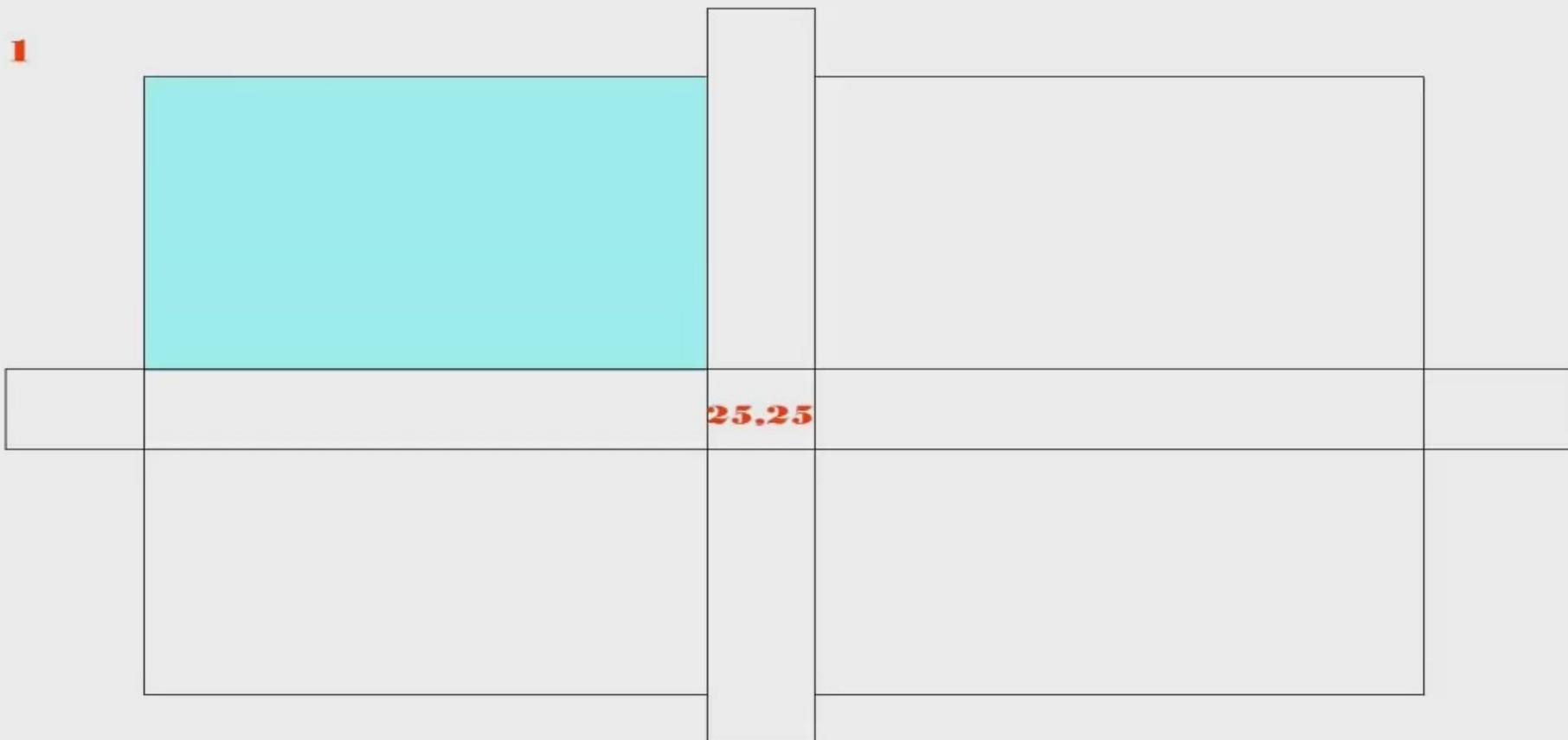
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

Π



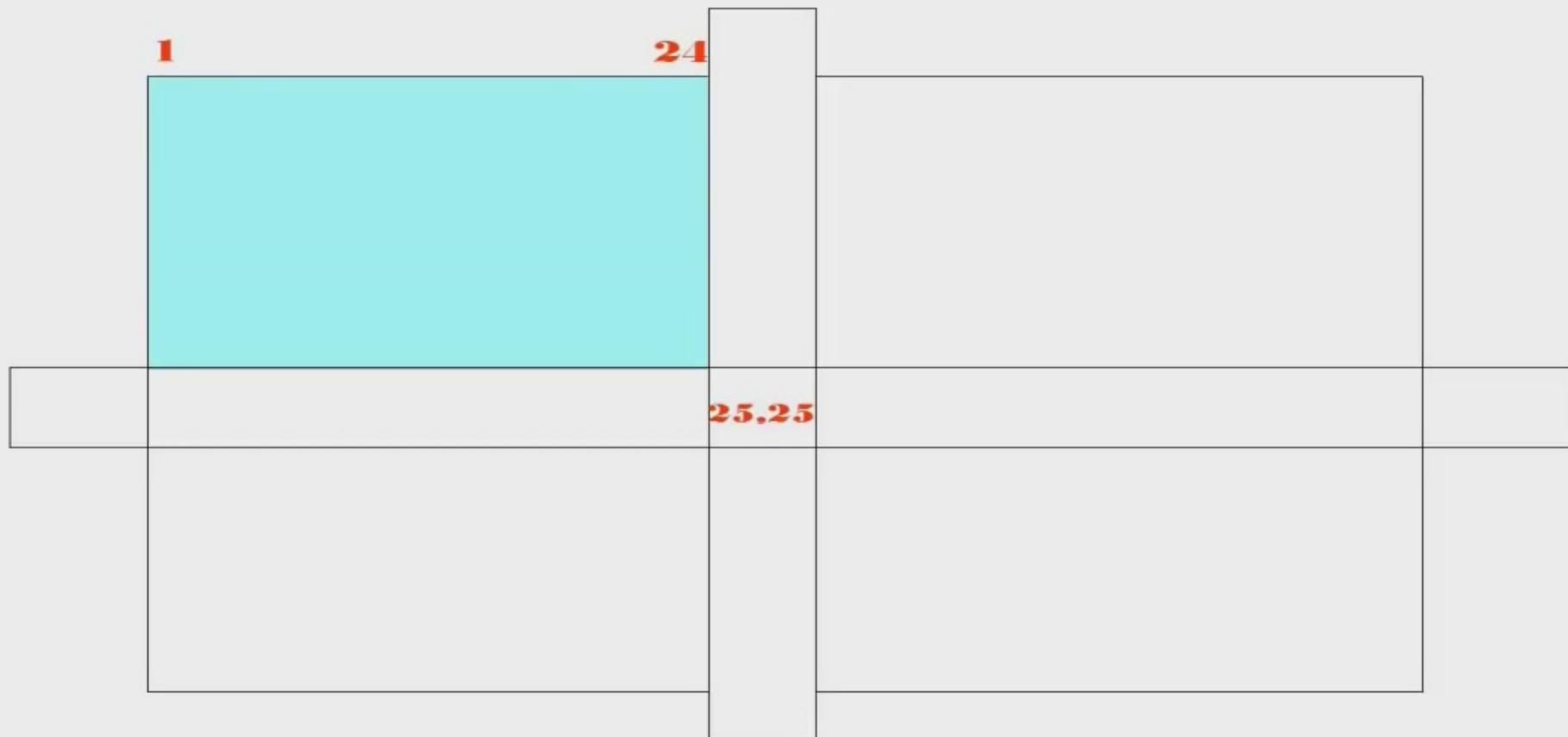
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

 Π 

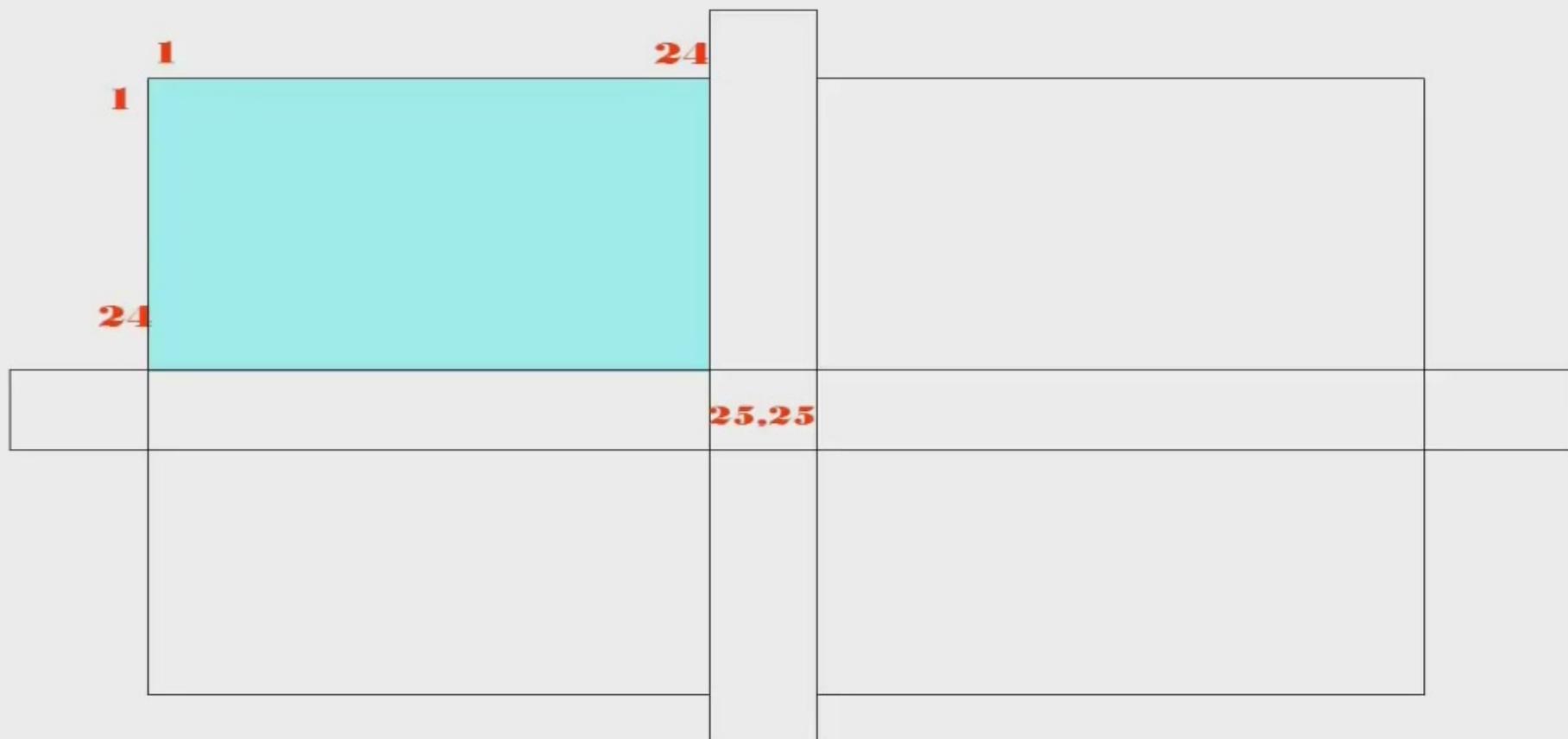
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

Π



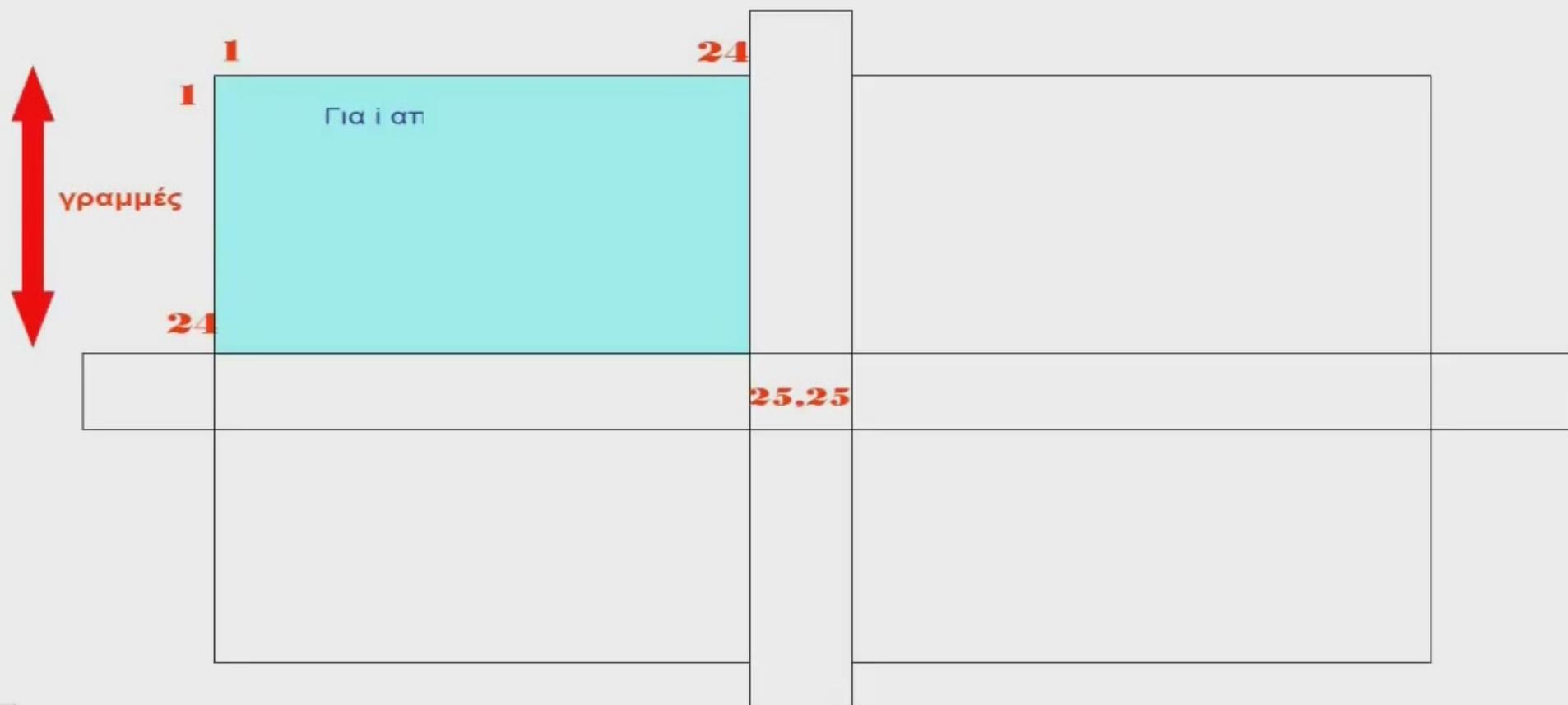
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $\alpha=25$

Π



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:
Έστω ότι δηλώνω $\alpha=25$

Π



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:
Έστω ότι δηλώνω $\alpha=25$

Π



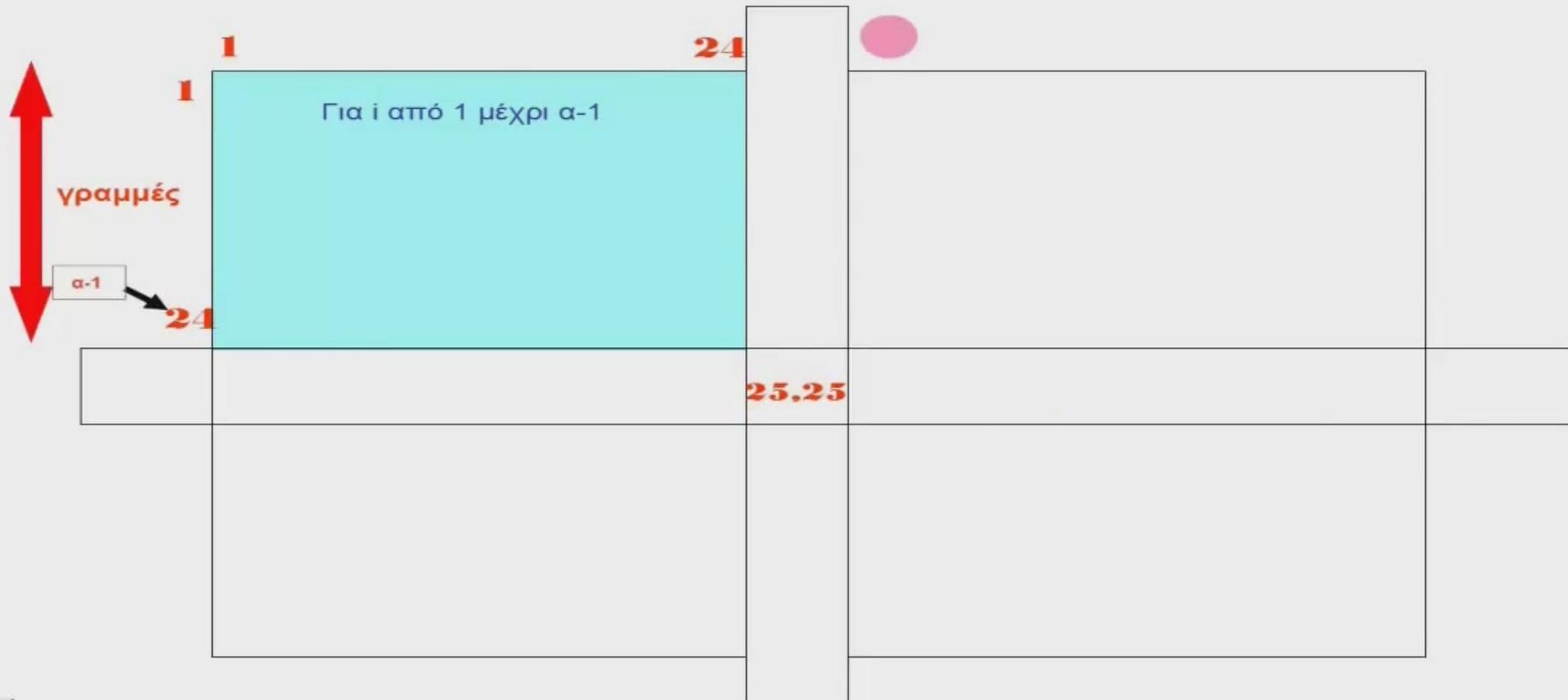
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:
Έστω ότι δηλώνω $\alpha=25$

Π



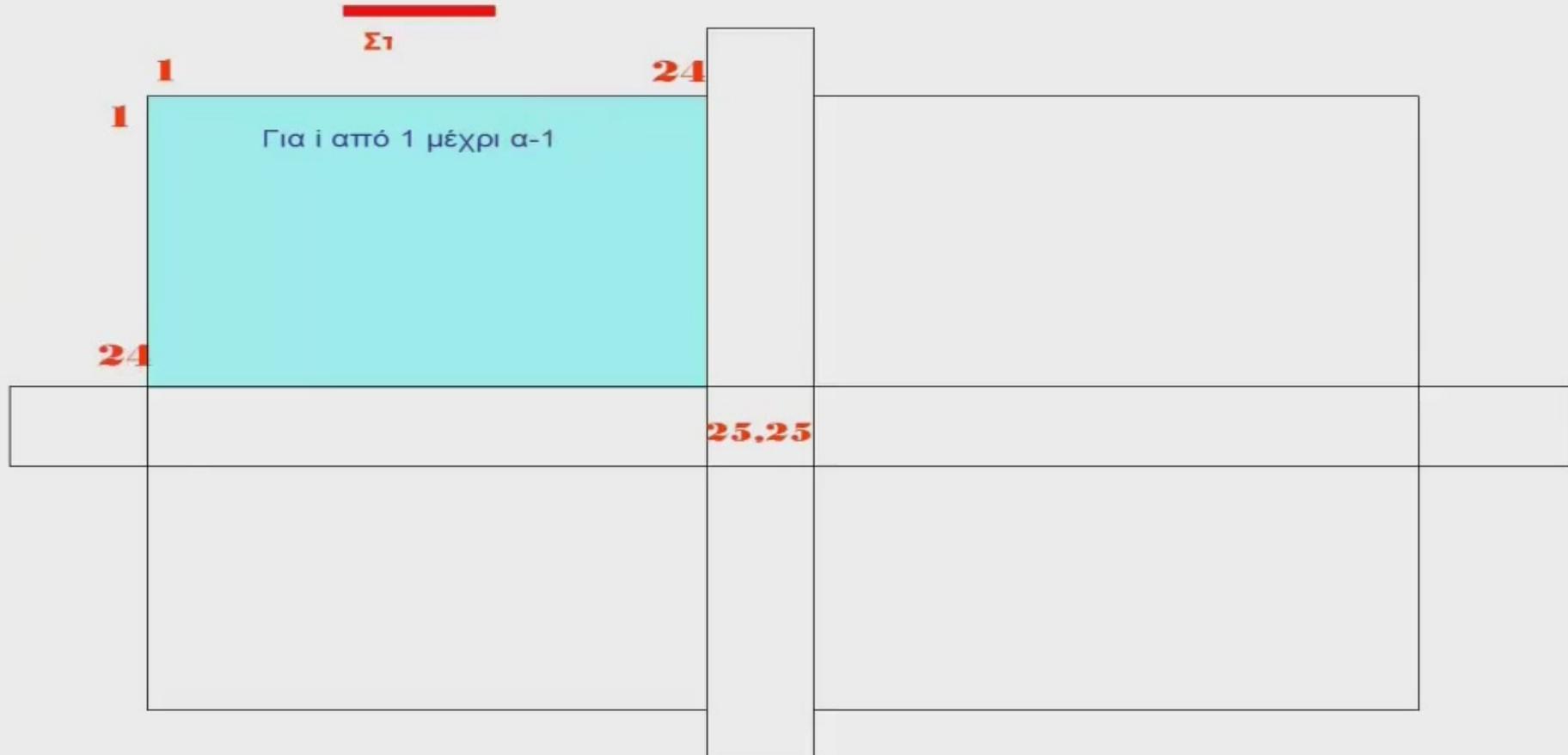
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $\alpha=25$

 Π 

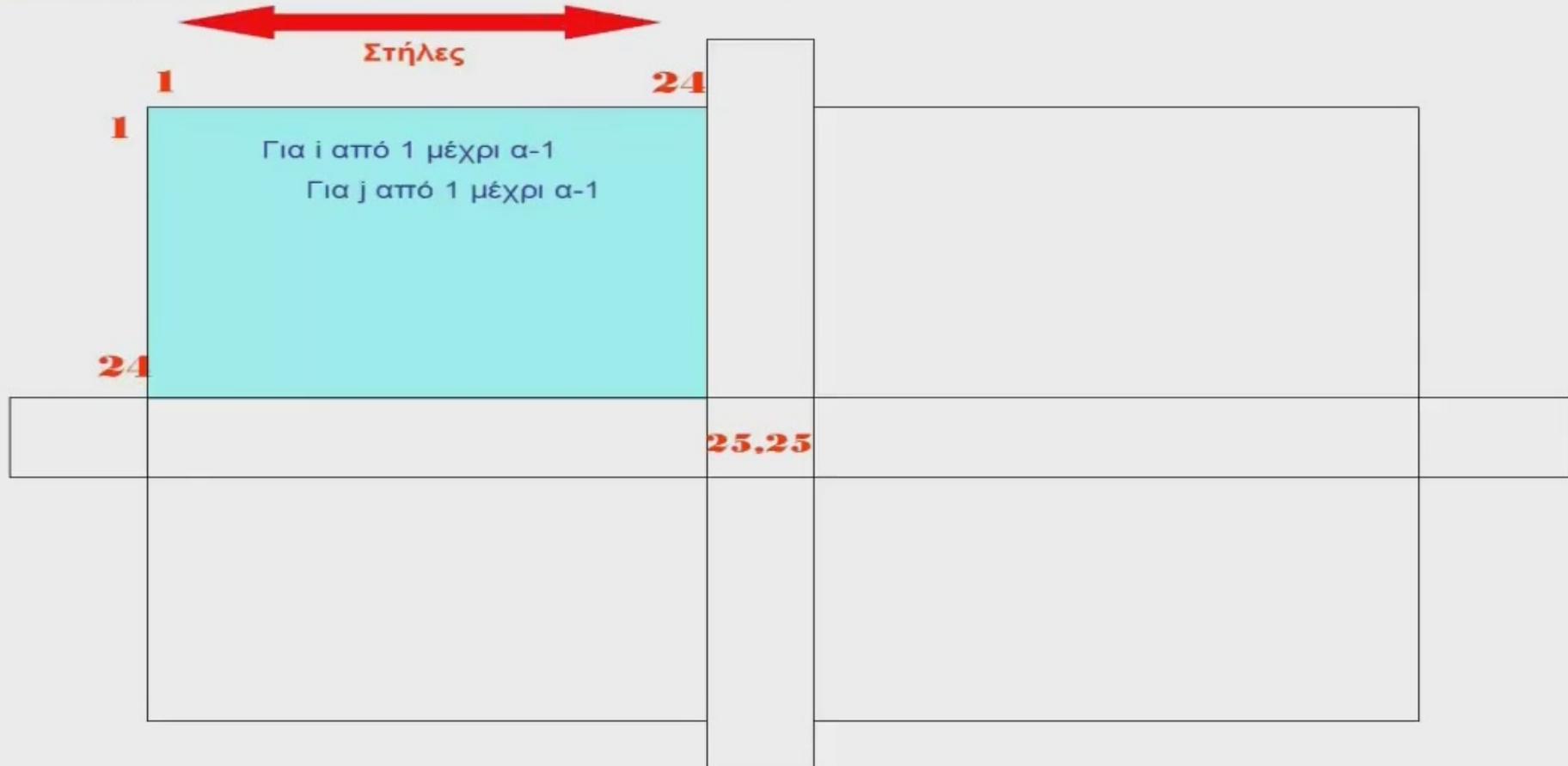
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $\alpha=25$

 Π 

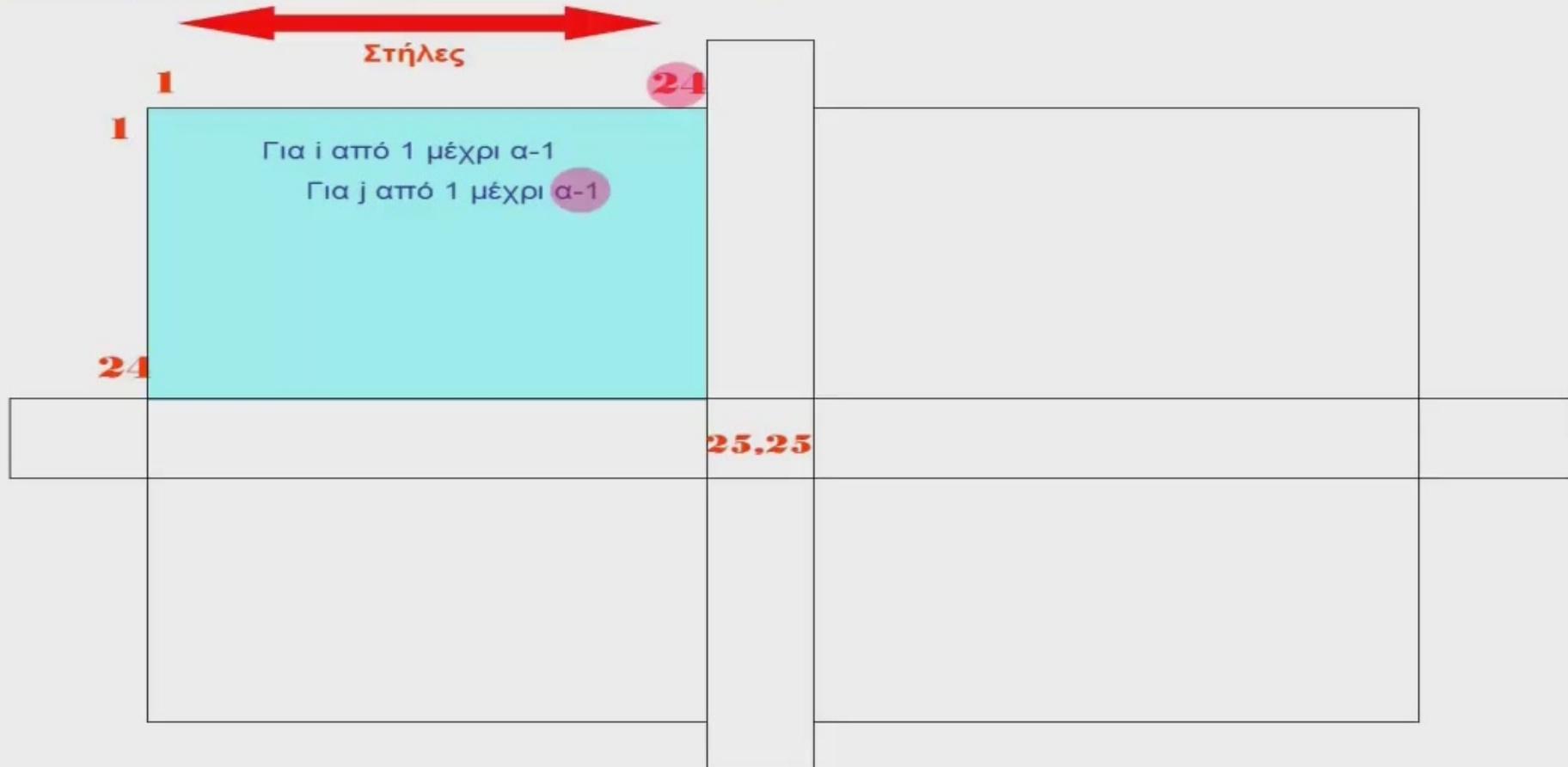
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $\alpha=25$

 Π 

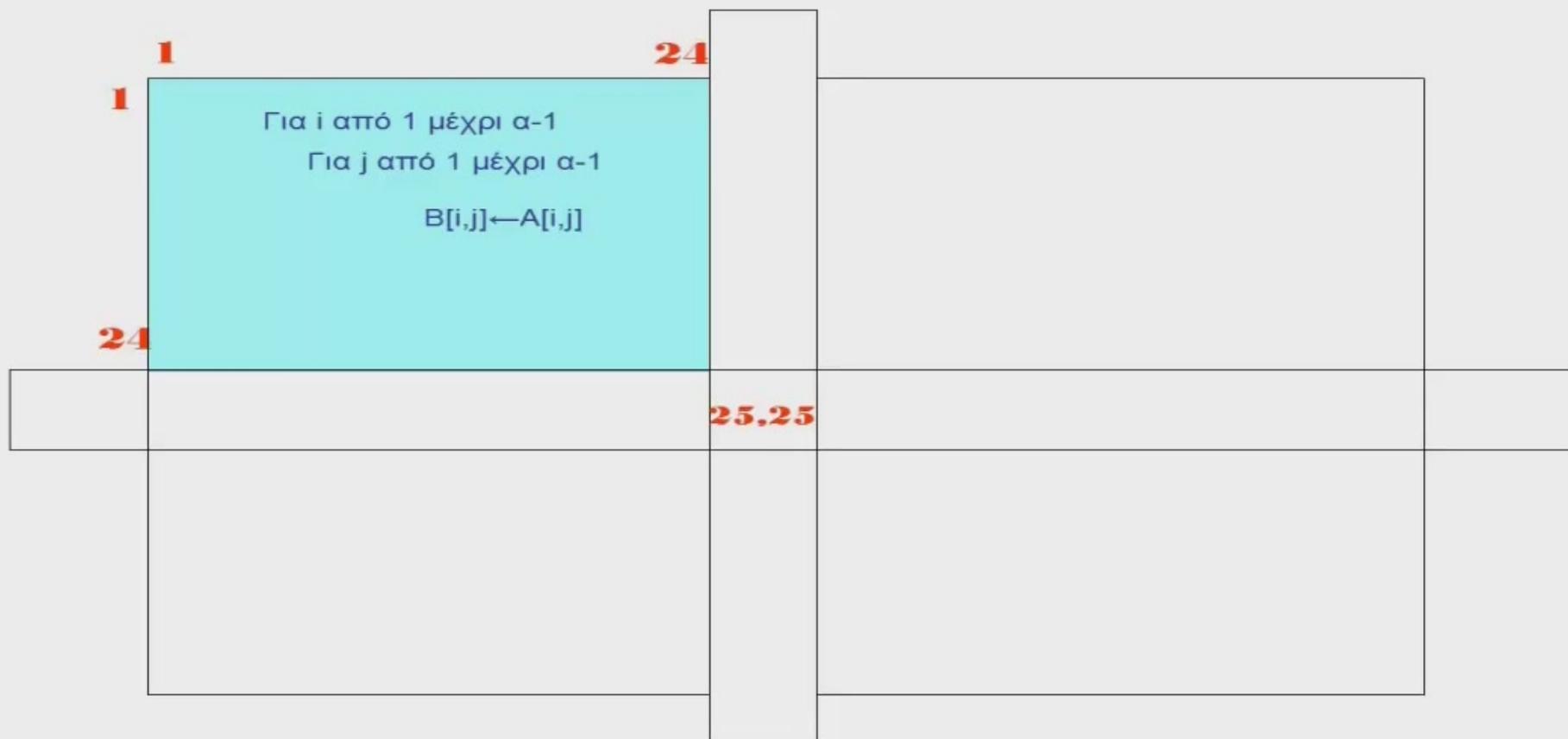
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $\alpha=25$

Π



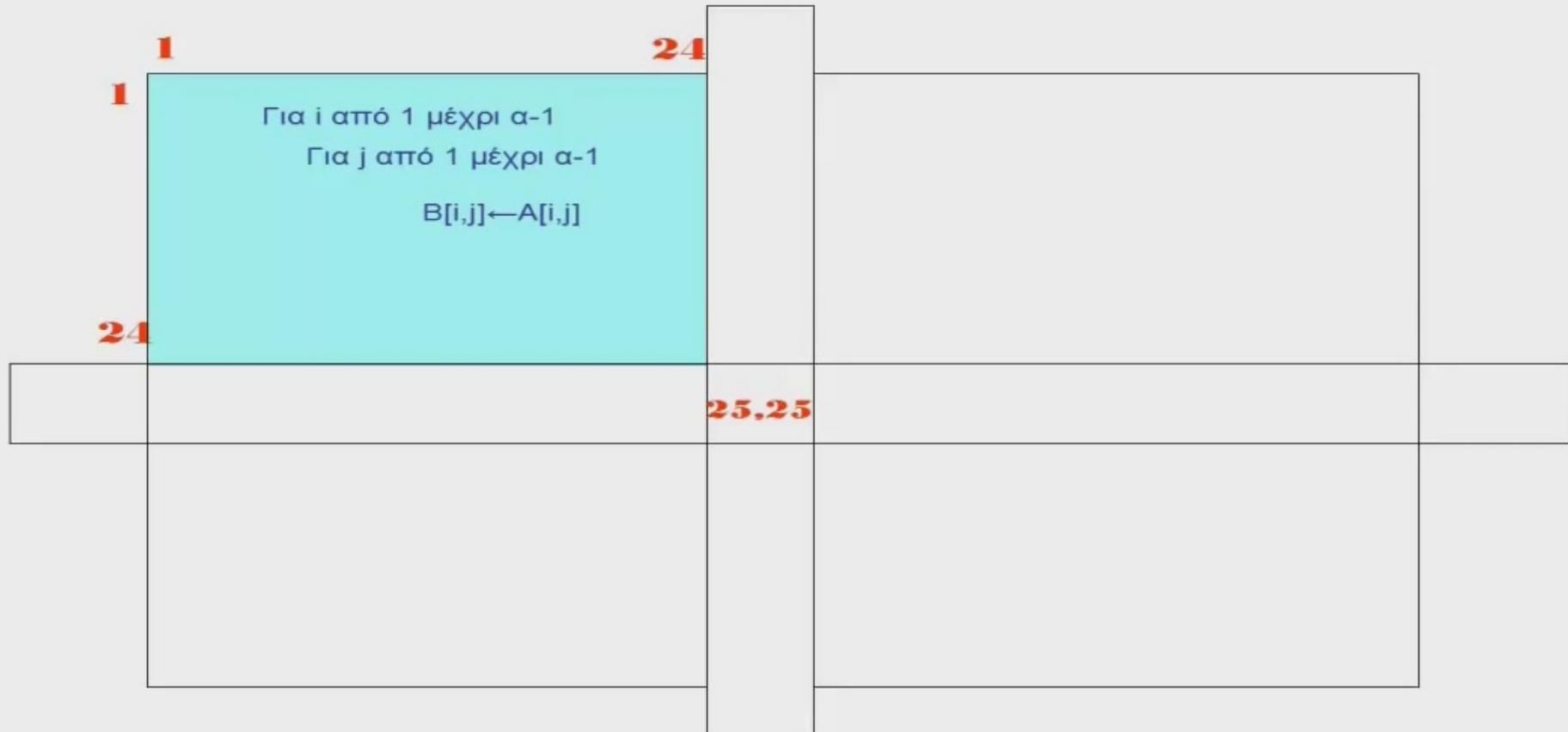
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $\alpha=25$

 Π 

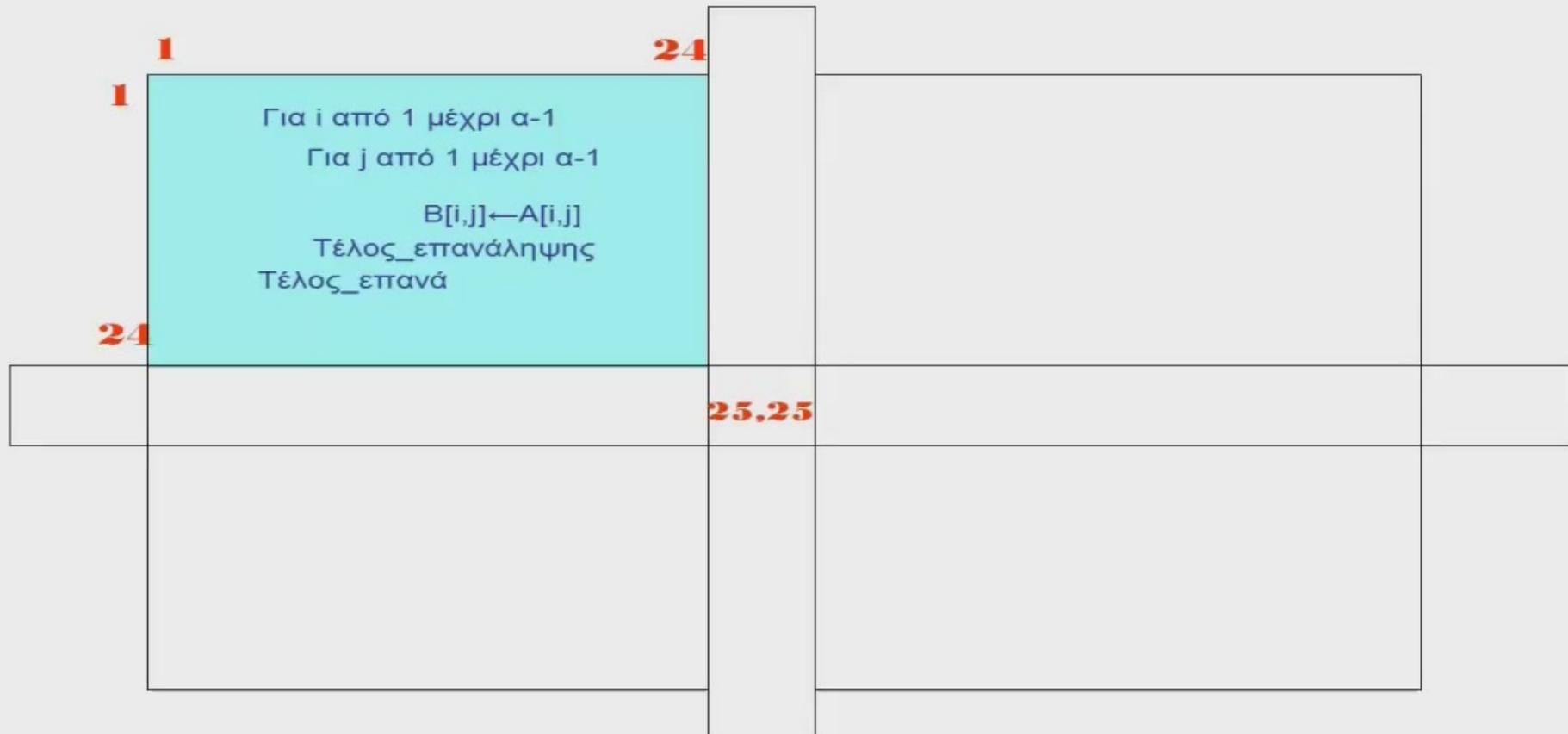
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $\alpha=25$

 Π 

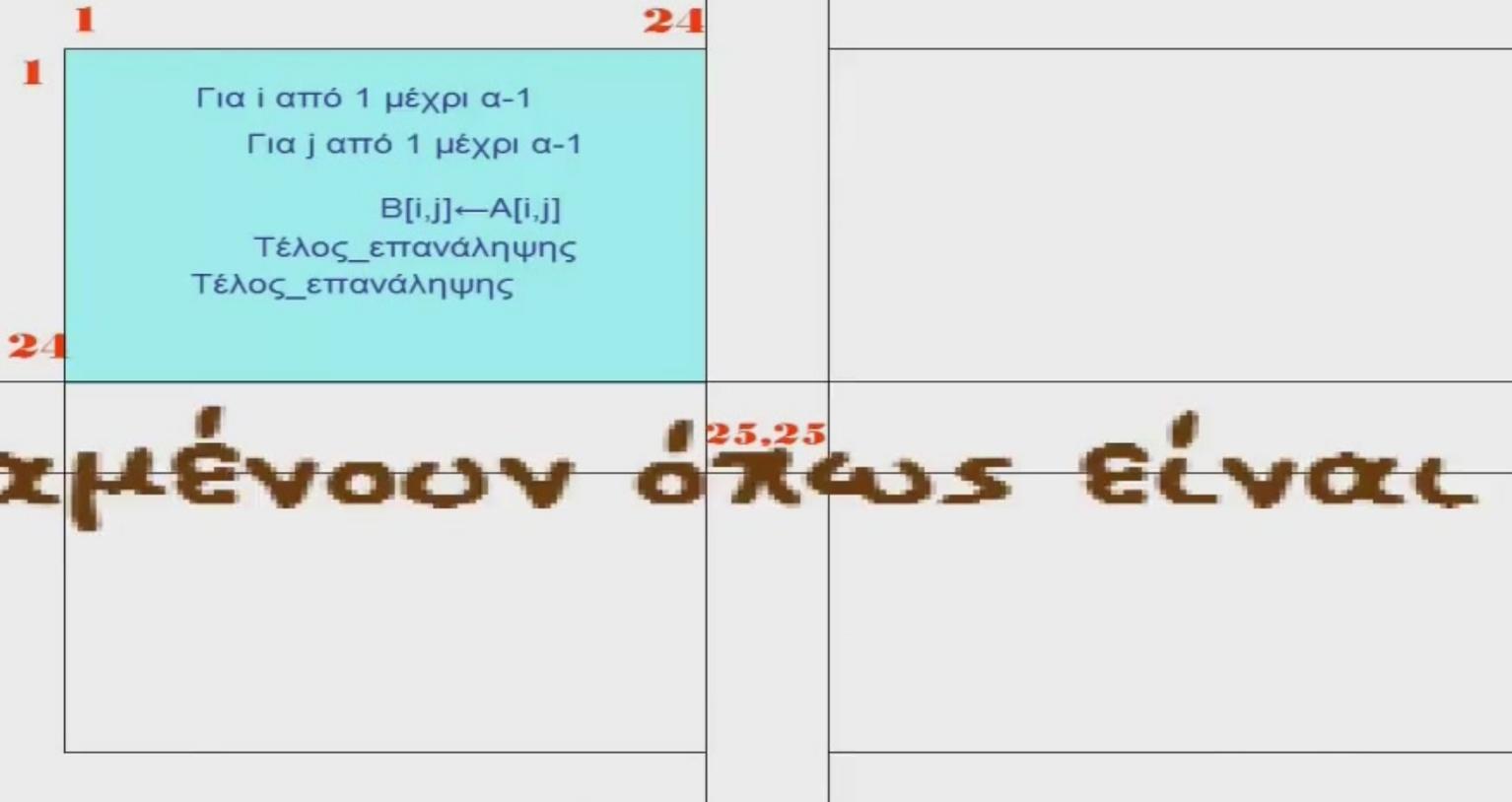
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

Π

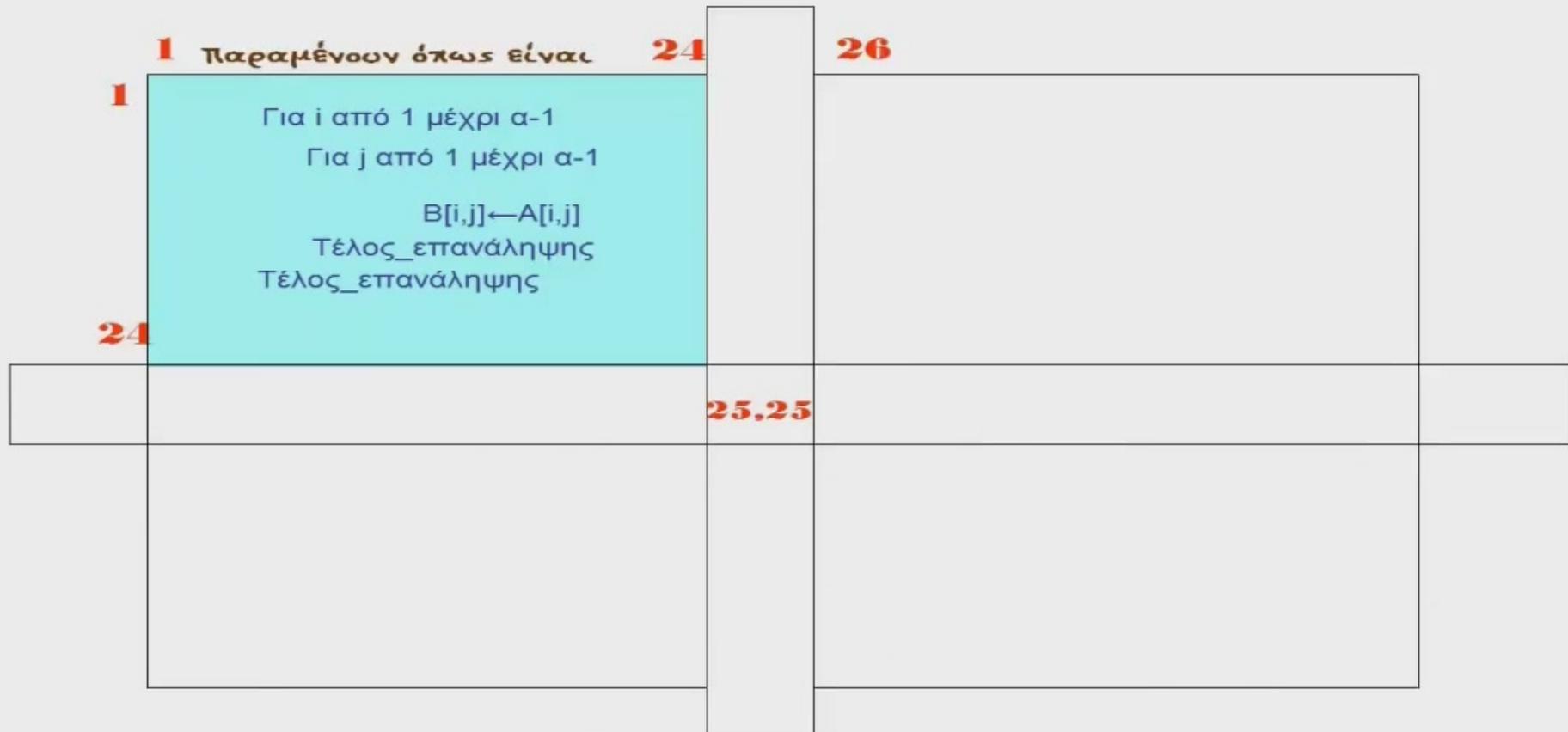
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:
Έστω ότι δηλώνω $a=25$

Π



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

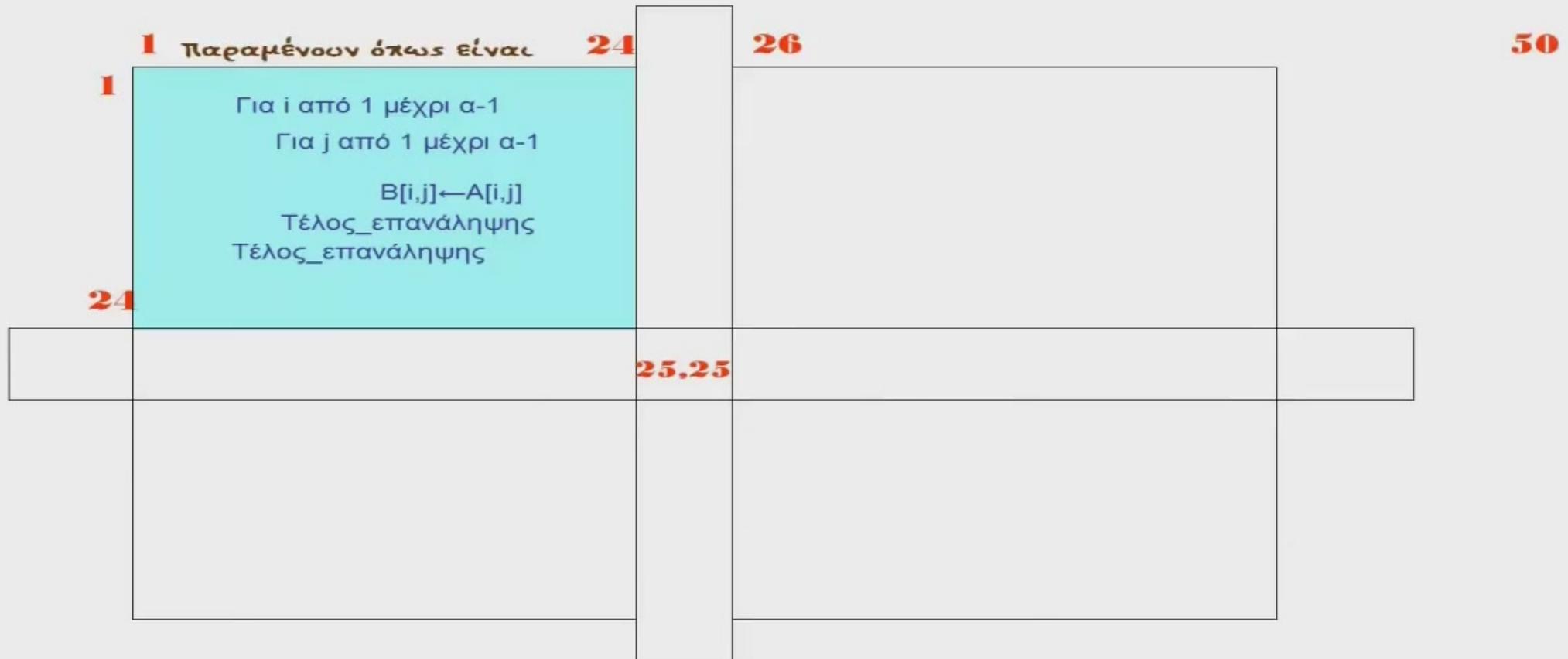
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

Π



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

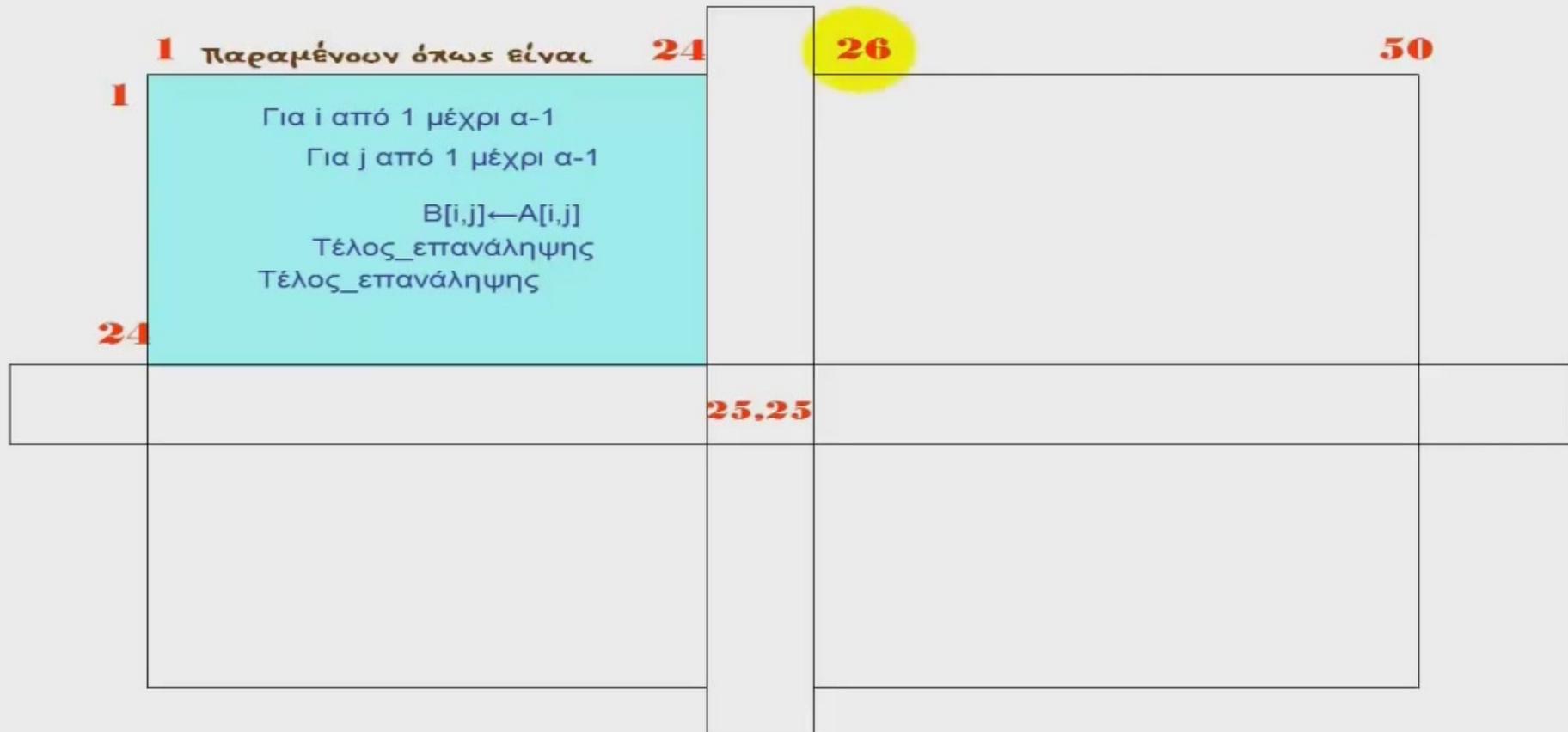
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

Π



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

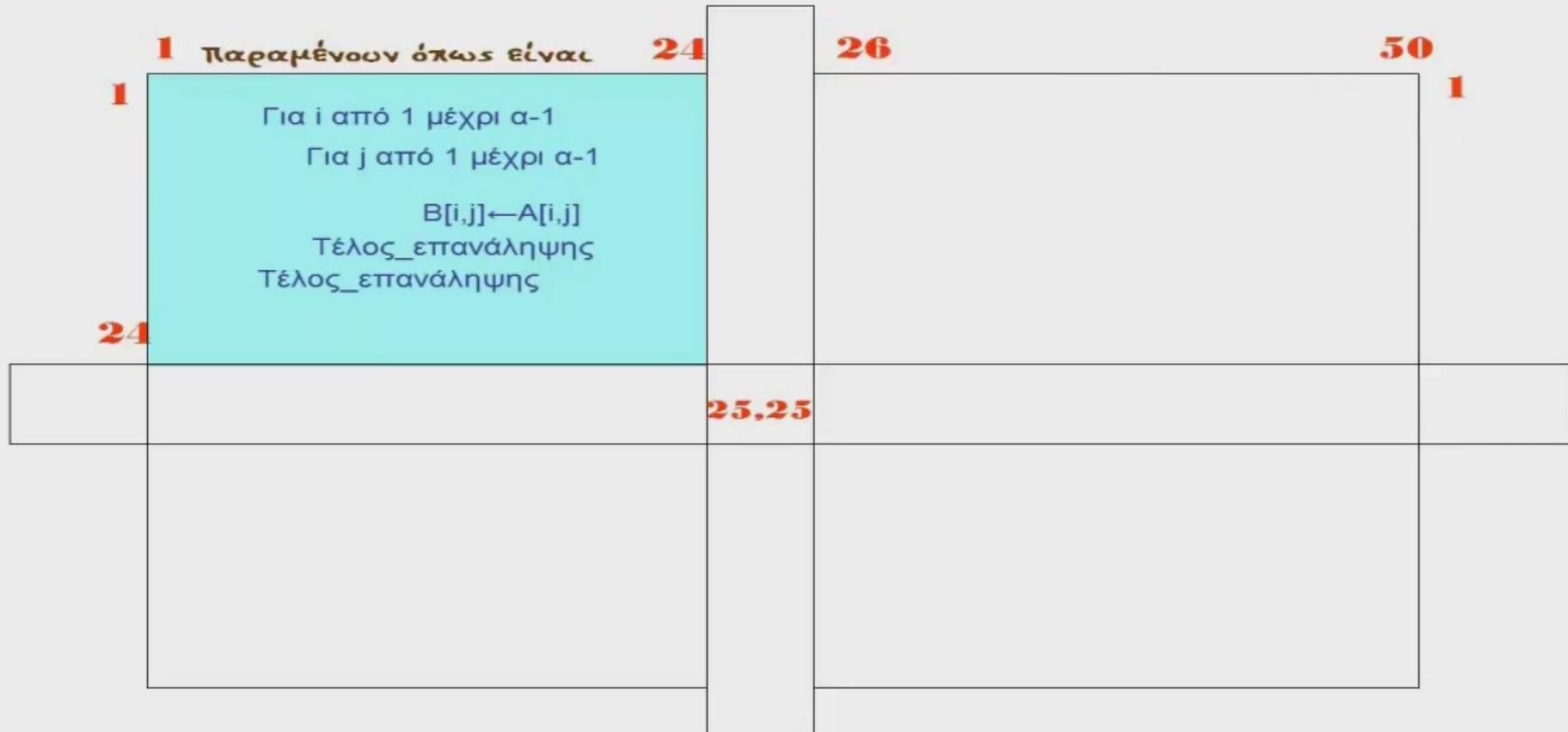
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

Π



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

Π



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

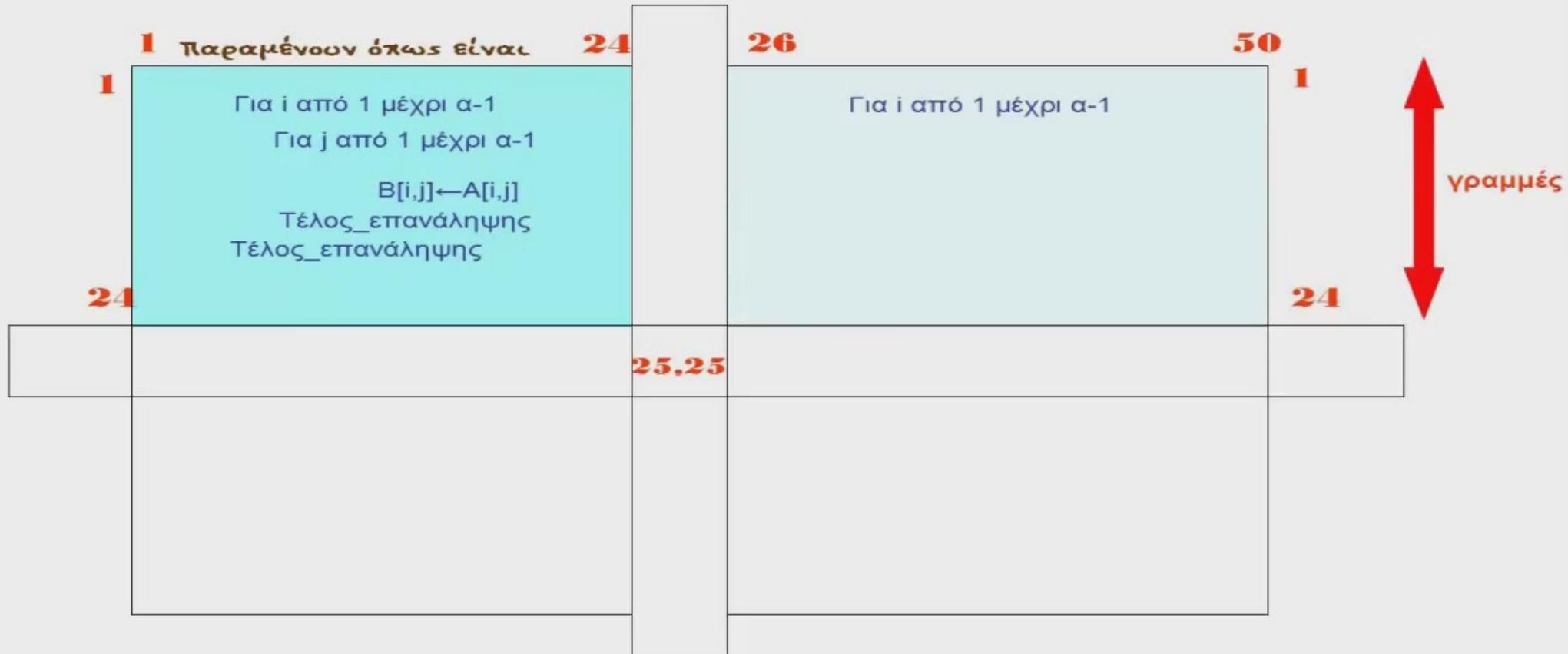
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

Π



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

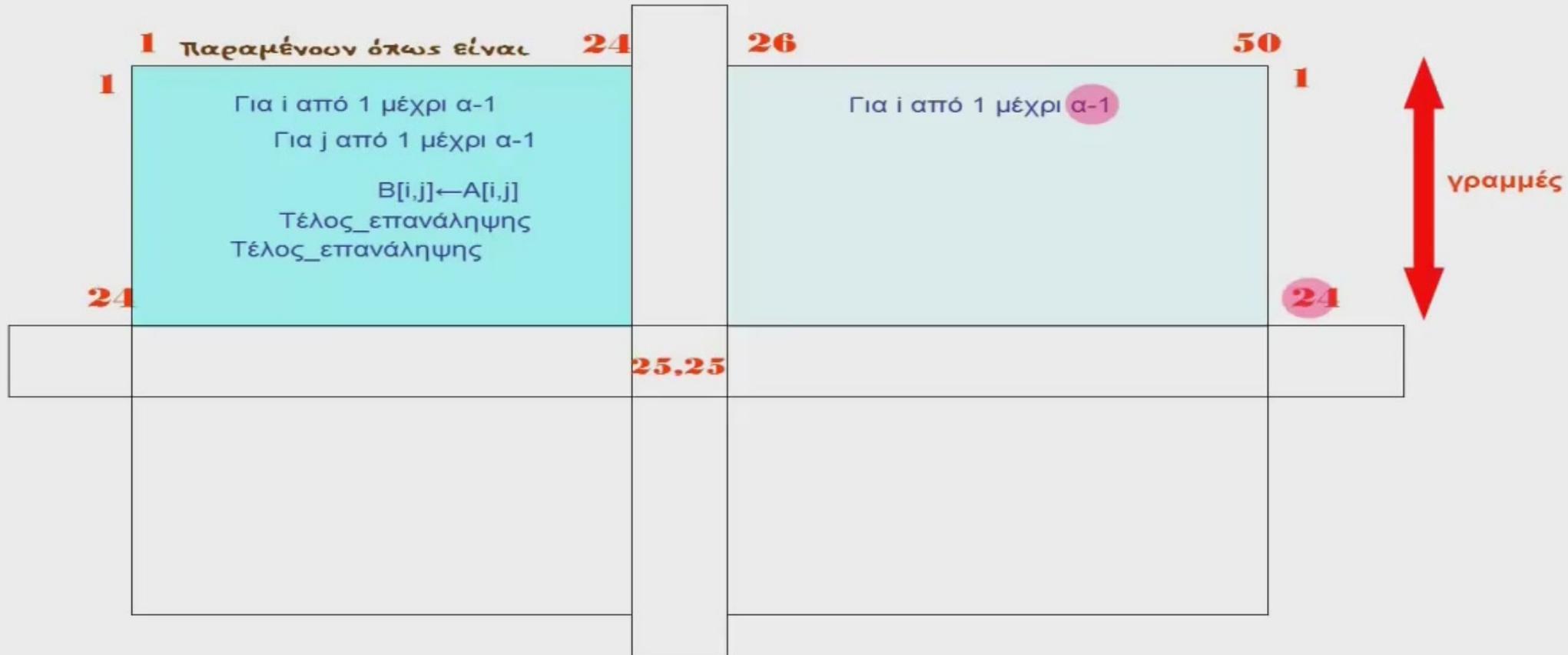
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

Π

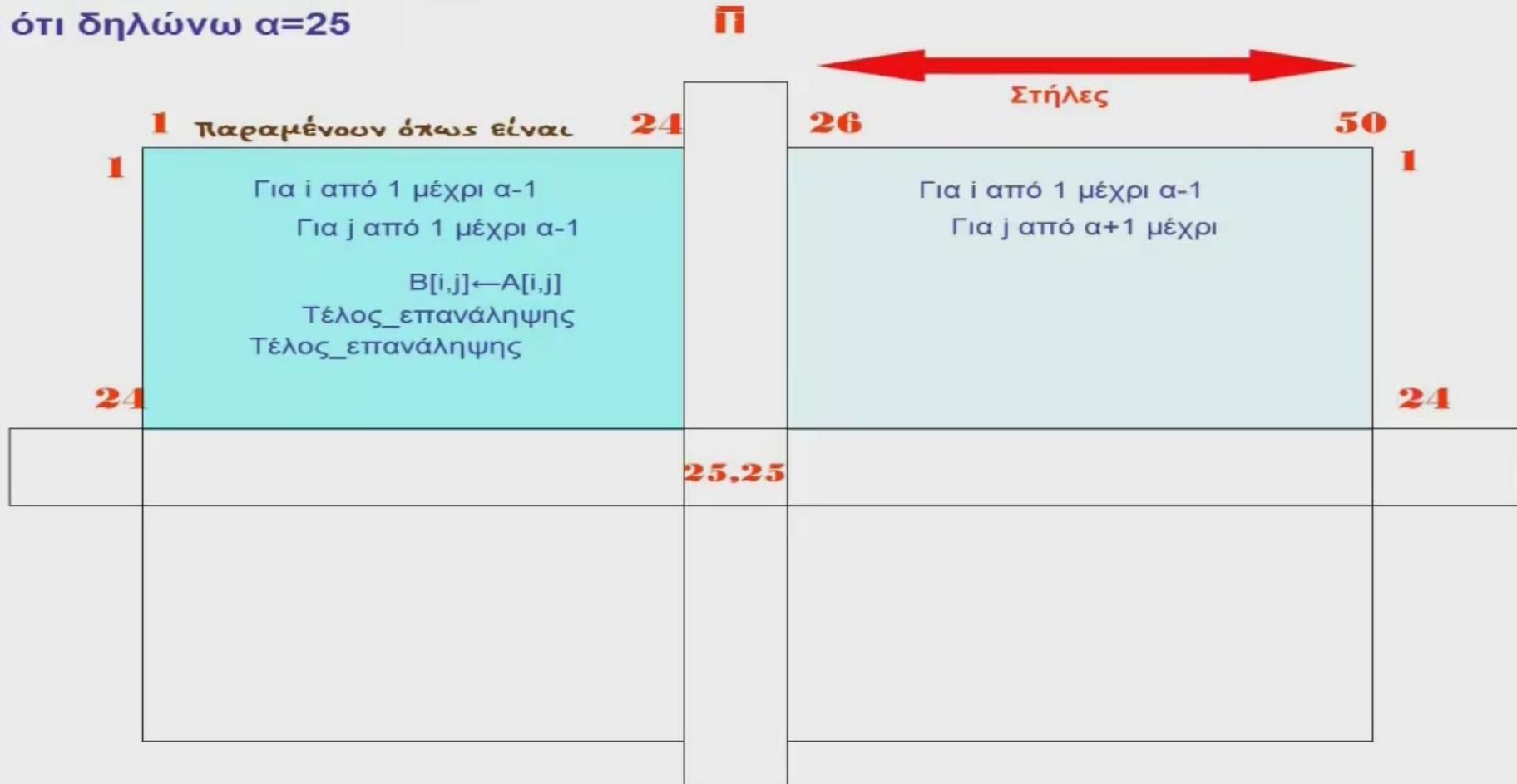


ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:
Έστω ότι δηλώνω $a=25$

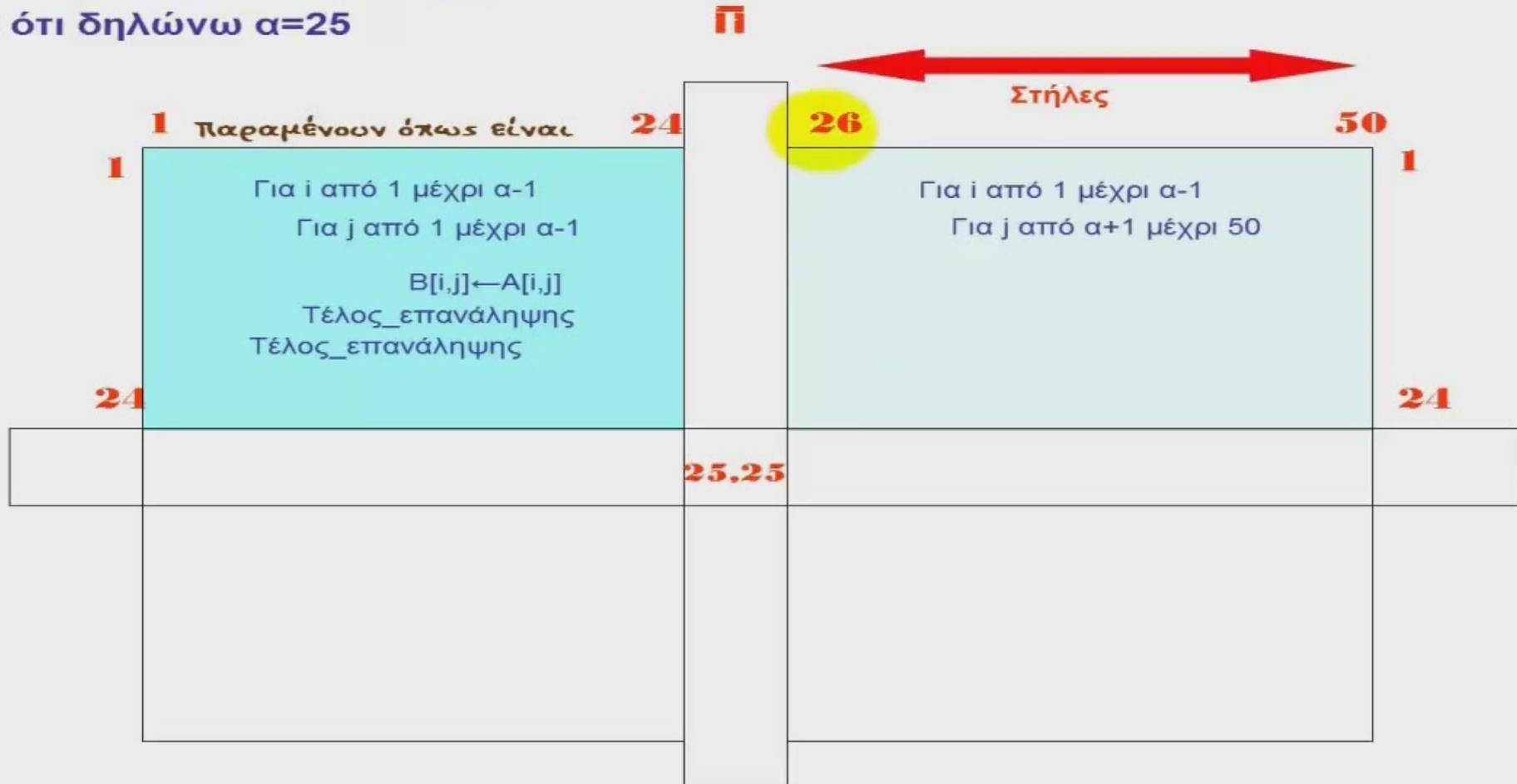


ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:
Έστω ότι δηλώνω $a=25$

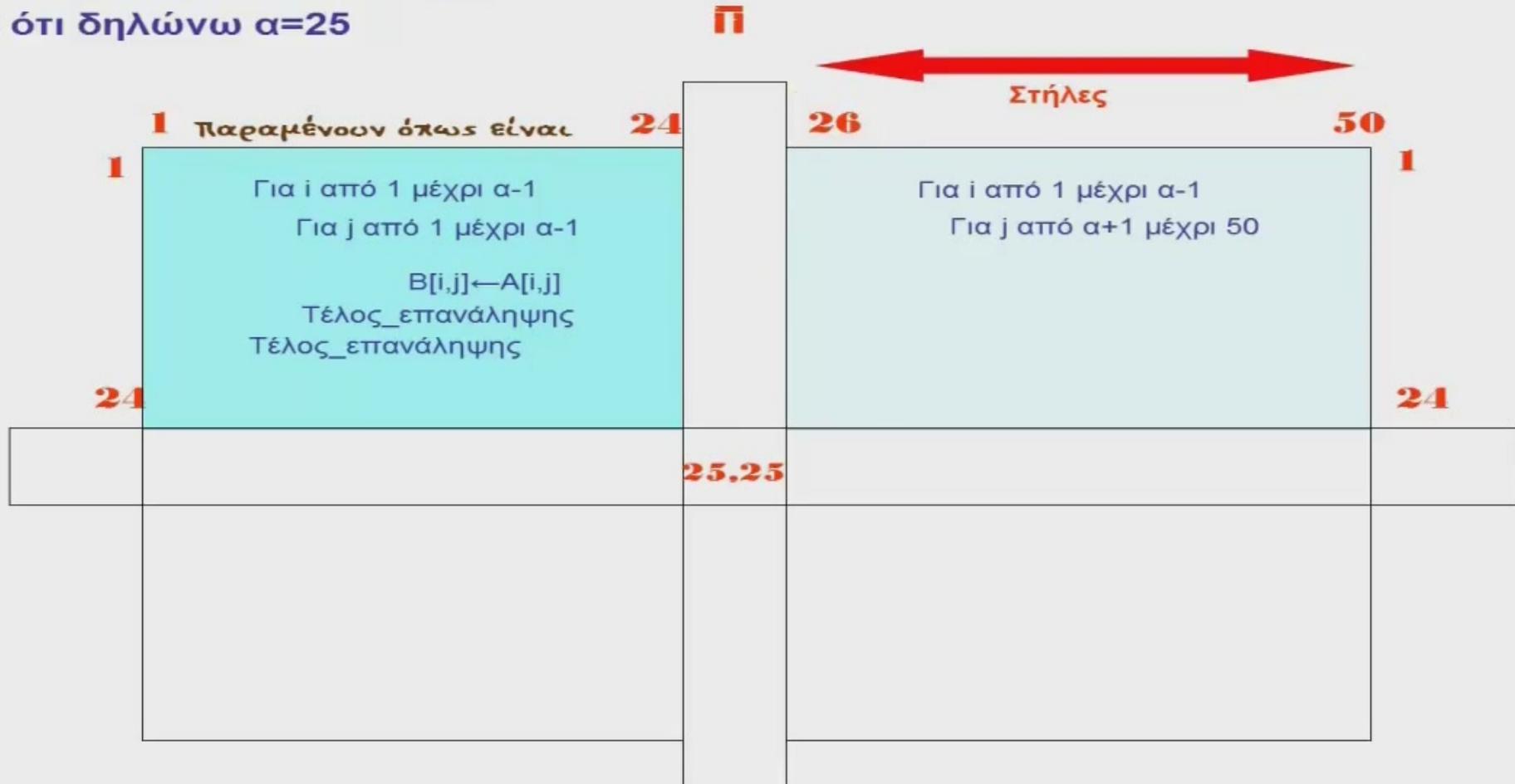


ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:
Έστω ότι δηλώνω $a=25$

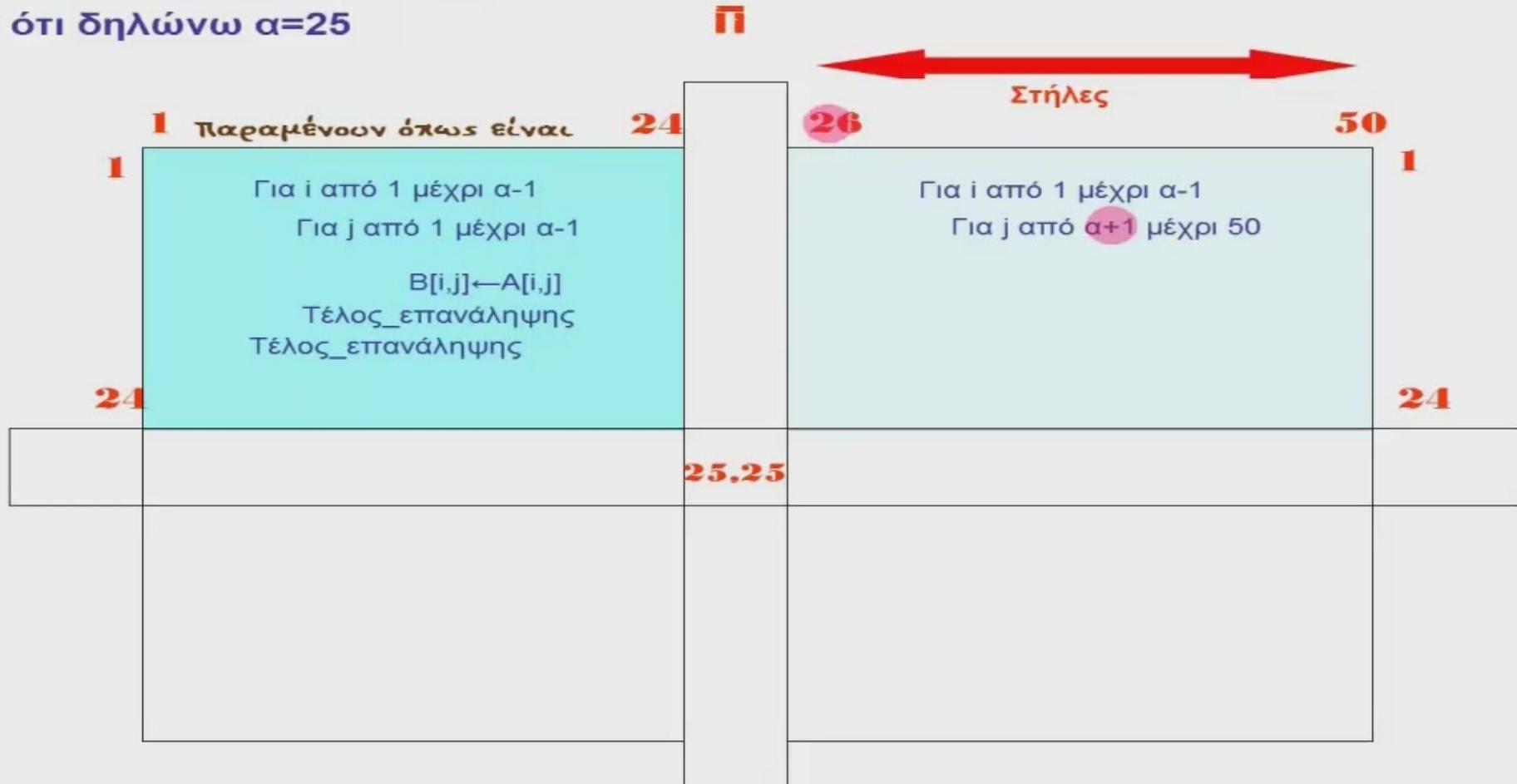


ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:
Έστω ότι δηλώνω $a=25$



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

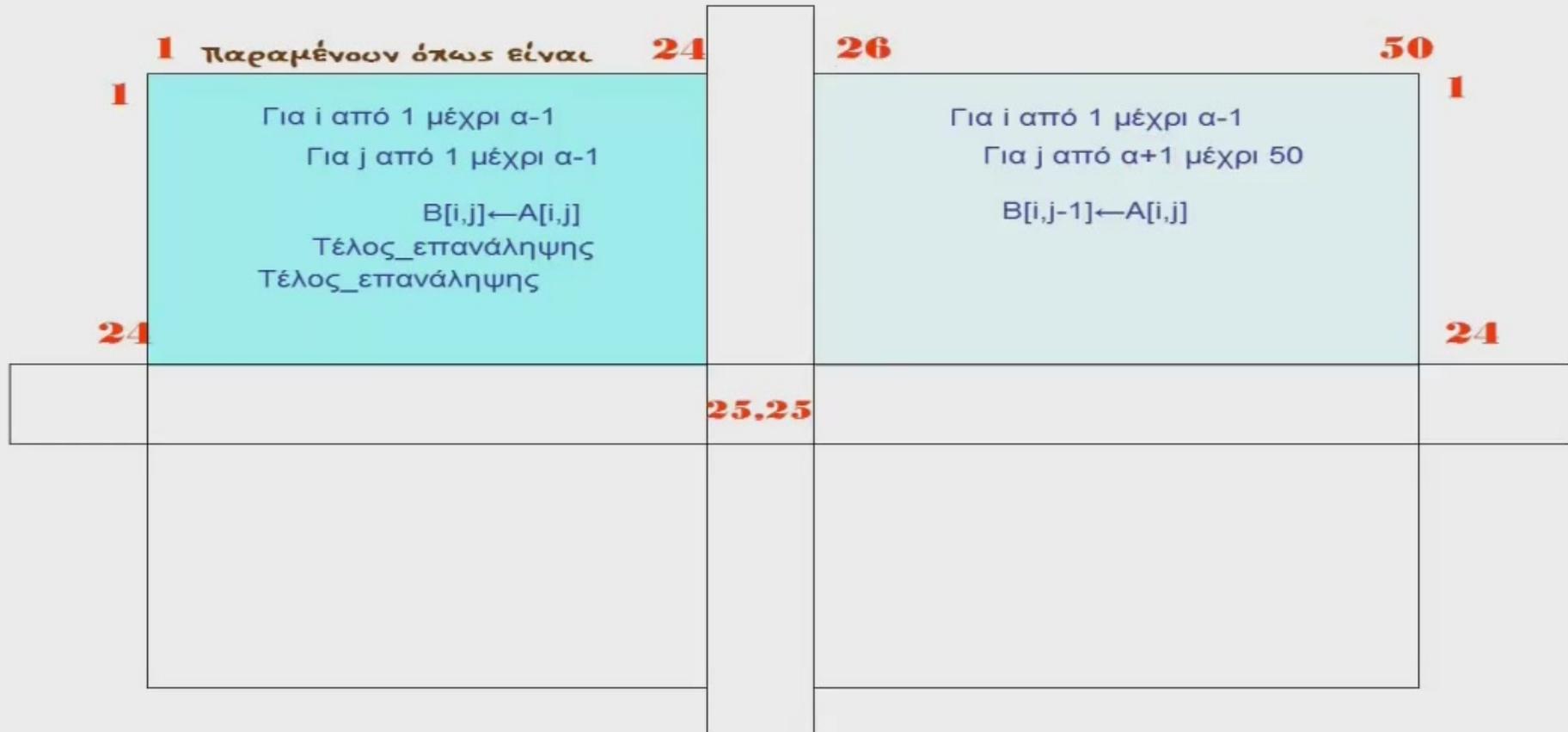
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

Π



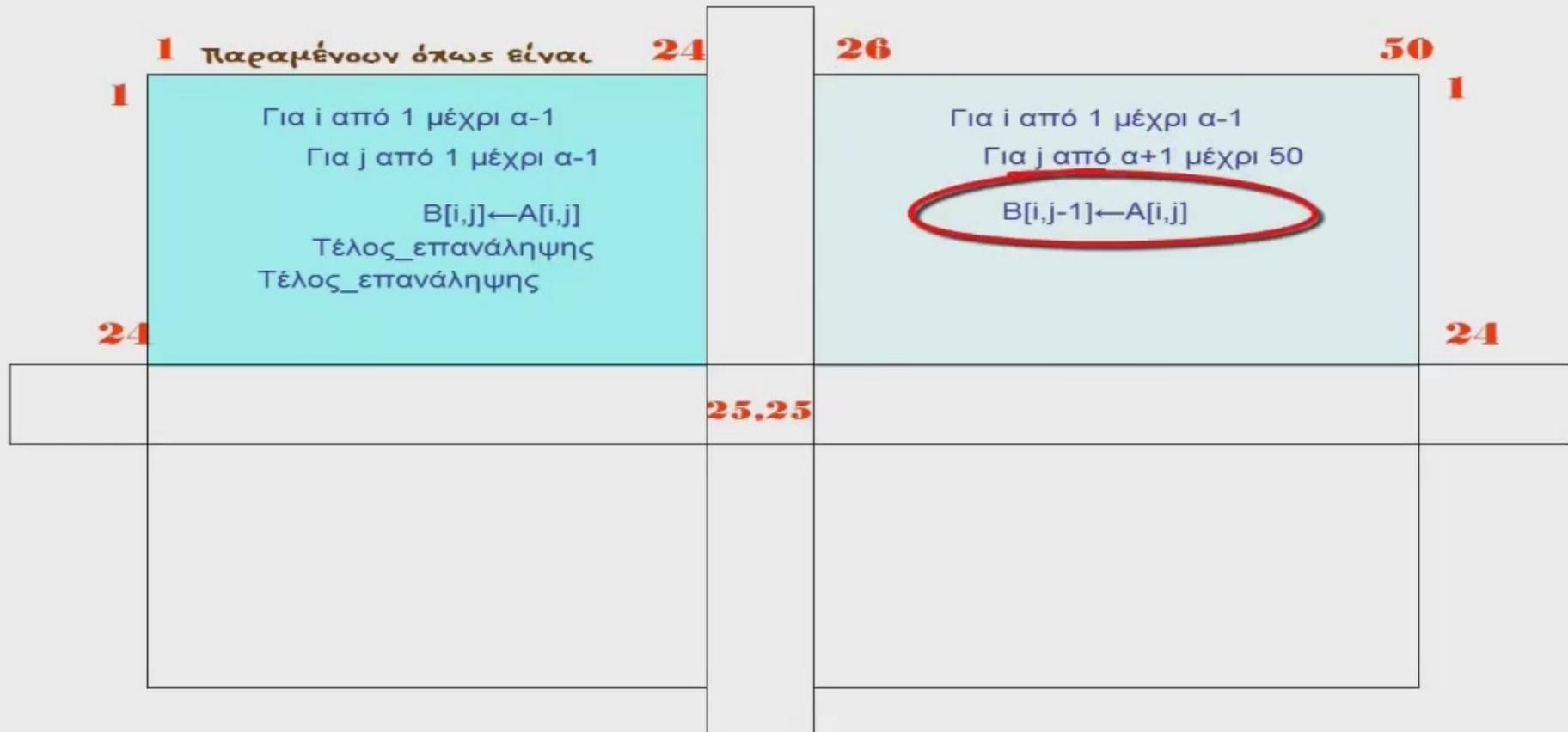
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:
Έστω ότι δηλώνω $\alpha=25$

Π



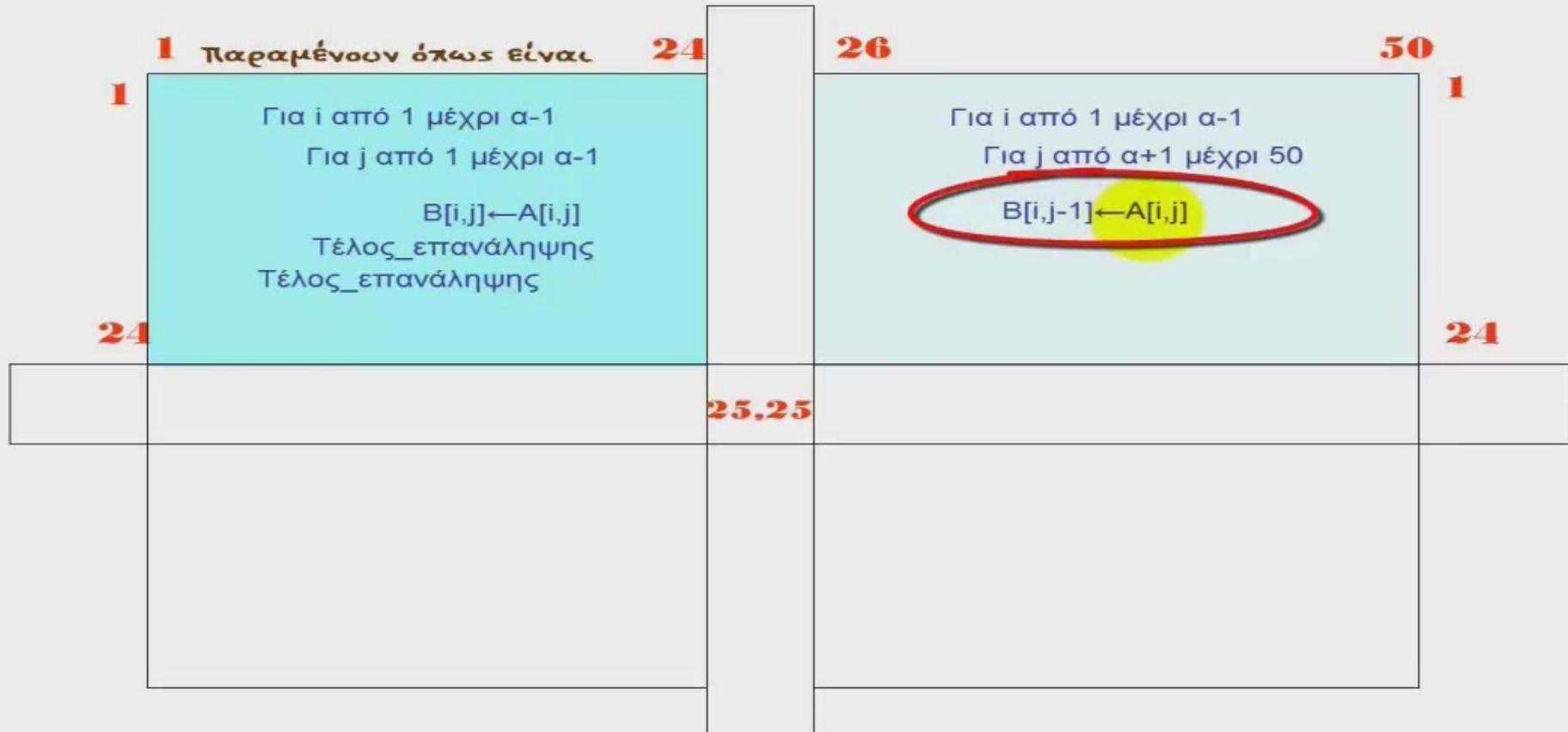
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:
Έστω ότι δηλώνω $\alpha=25$

Π



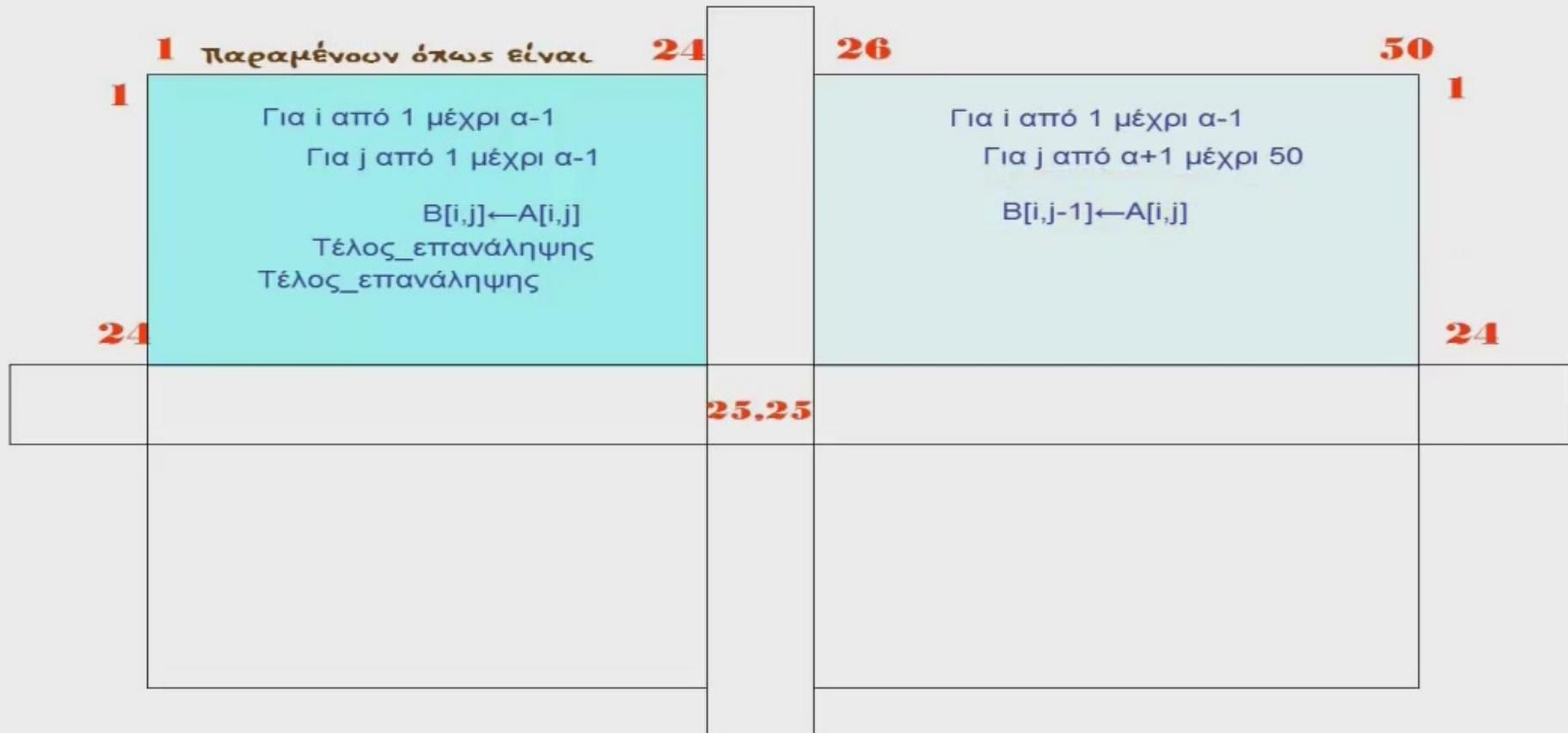
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:
Έστω ότι δηλώνω $a=25$

Π



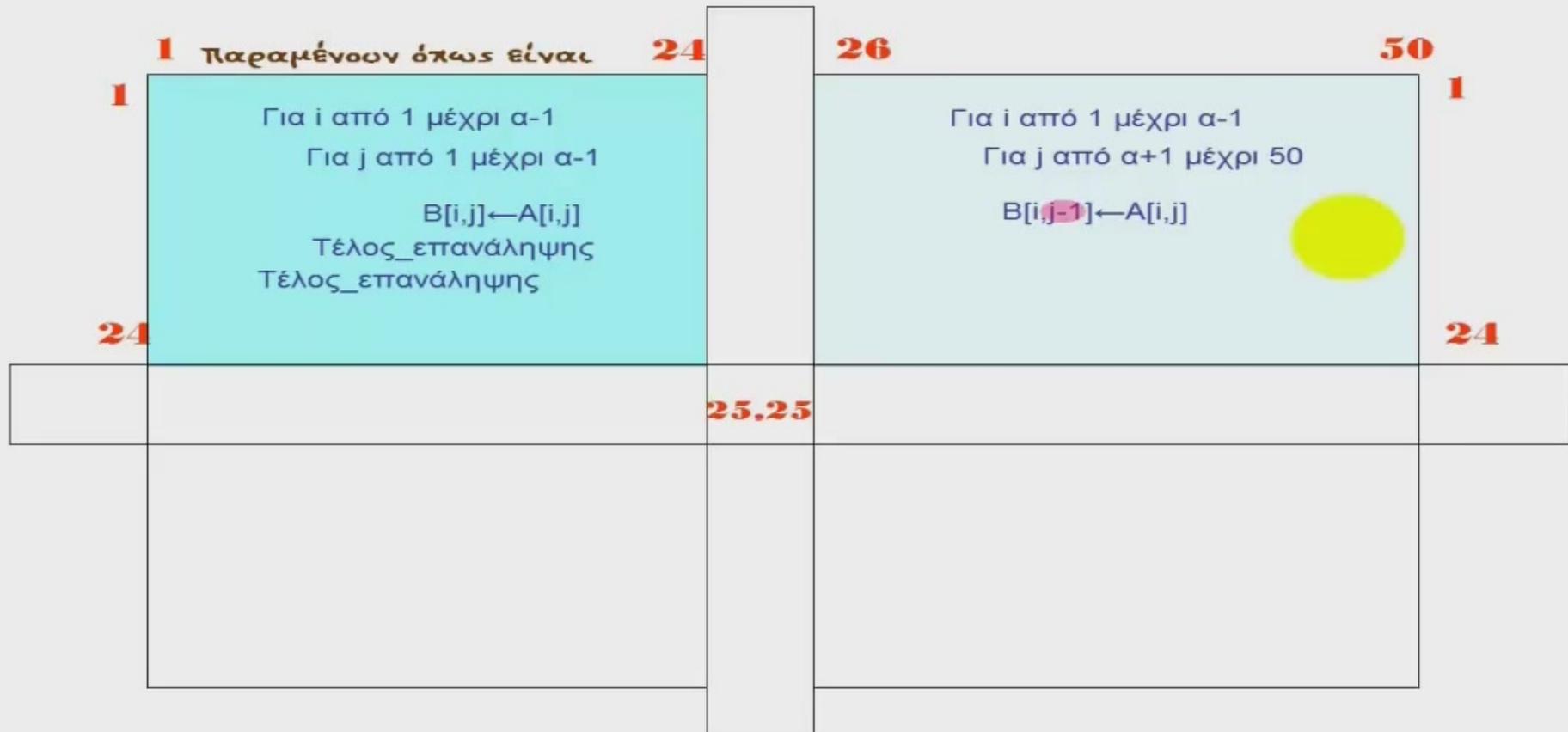
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:
Έστω ότι δηλώνω $a=25$

Π



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

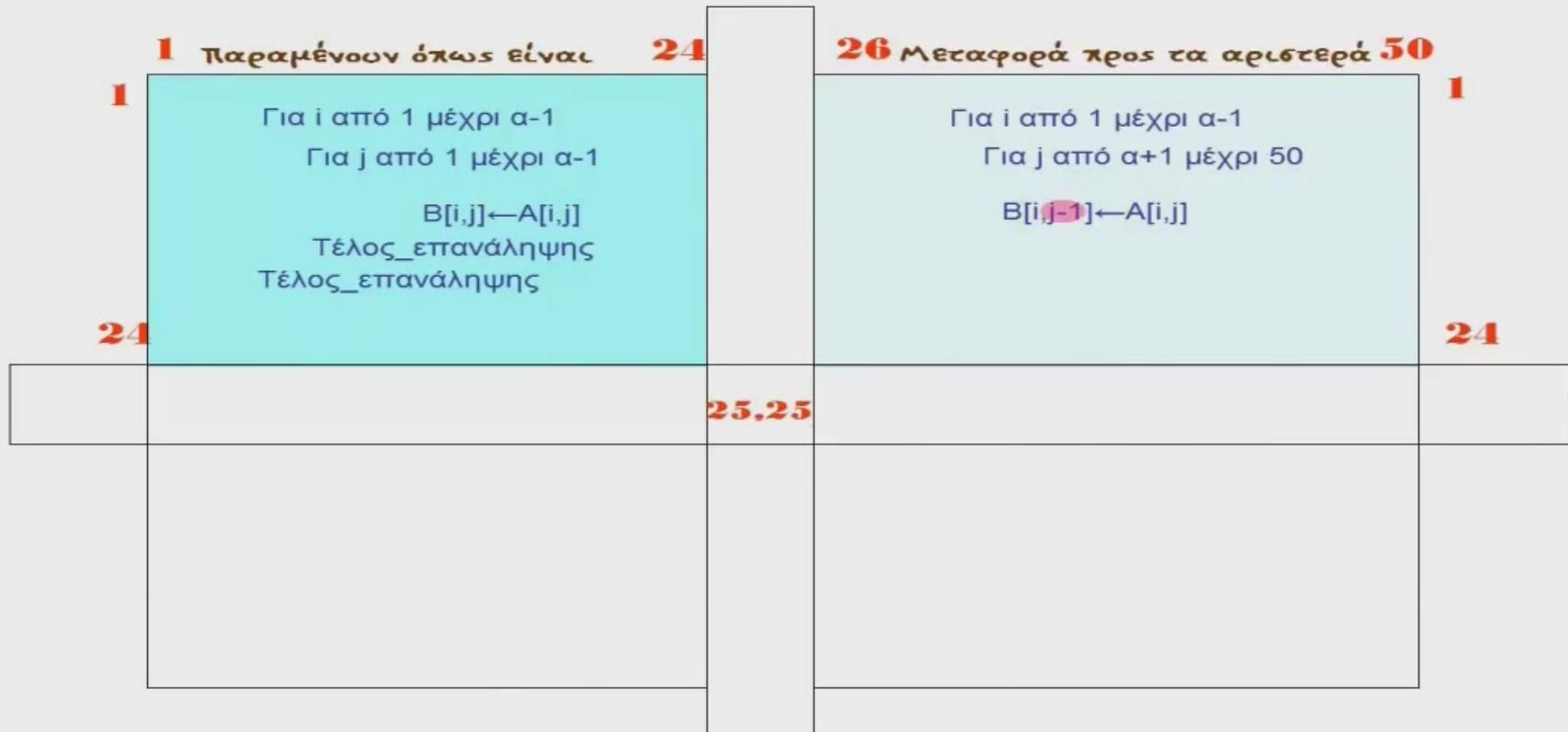
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα Π σε 4 τμήματα:

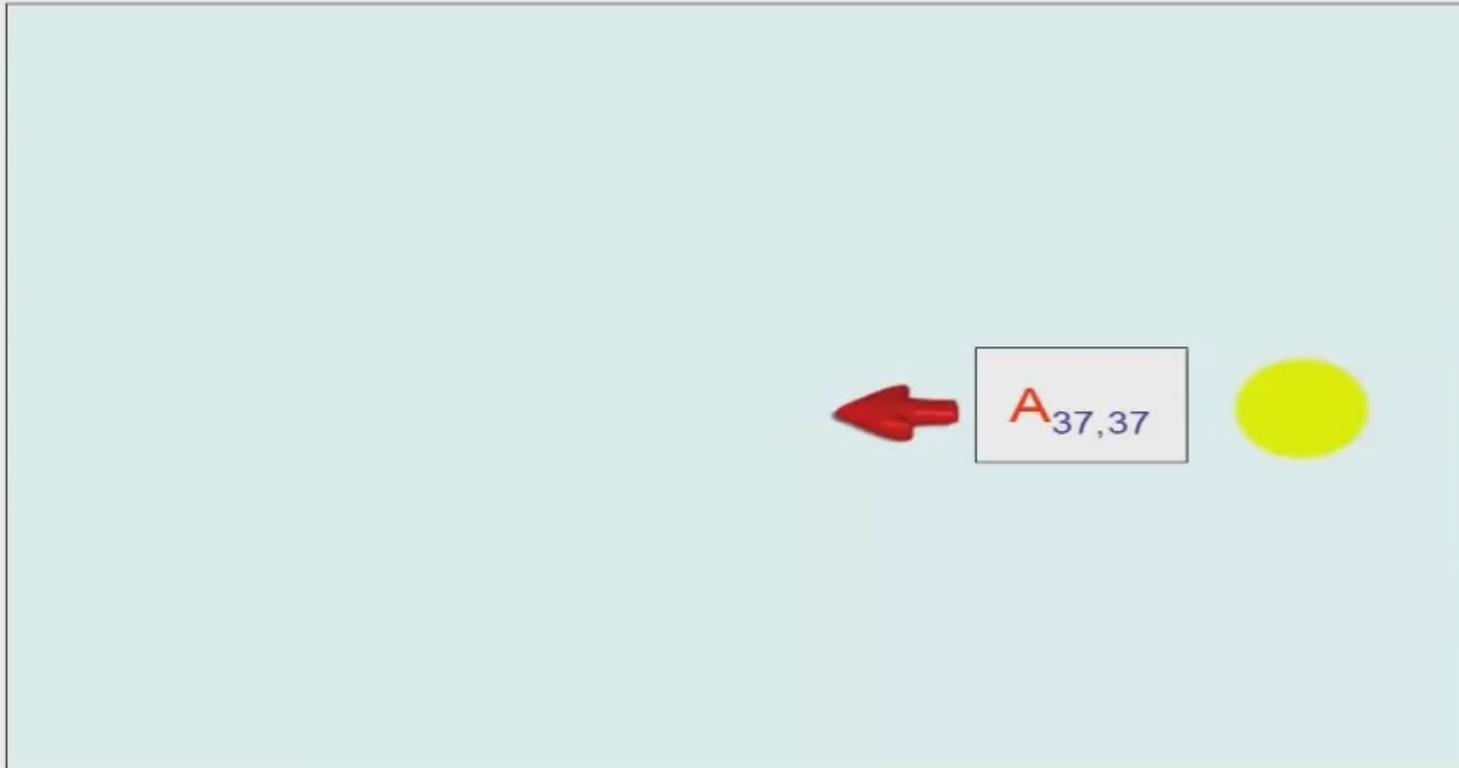
Έστω ότι δηλώνω $a=25$

Π



3.40

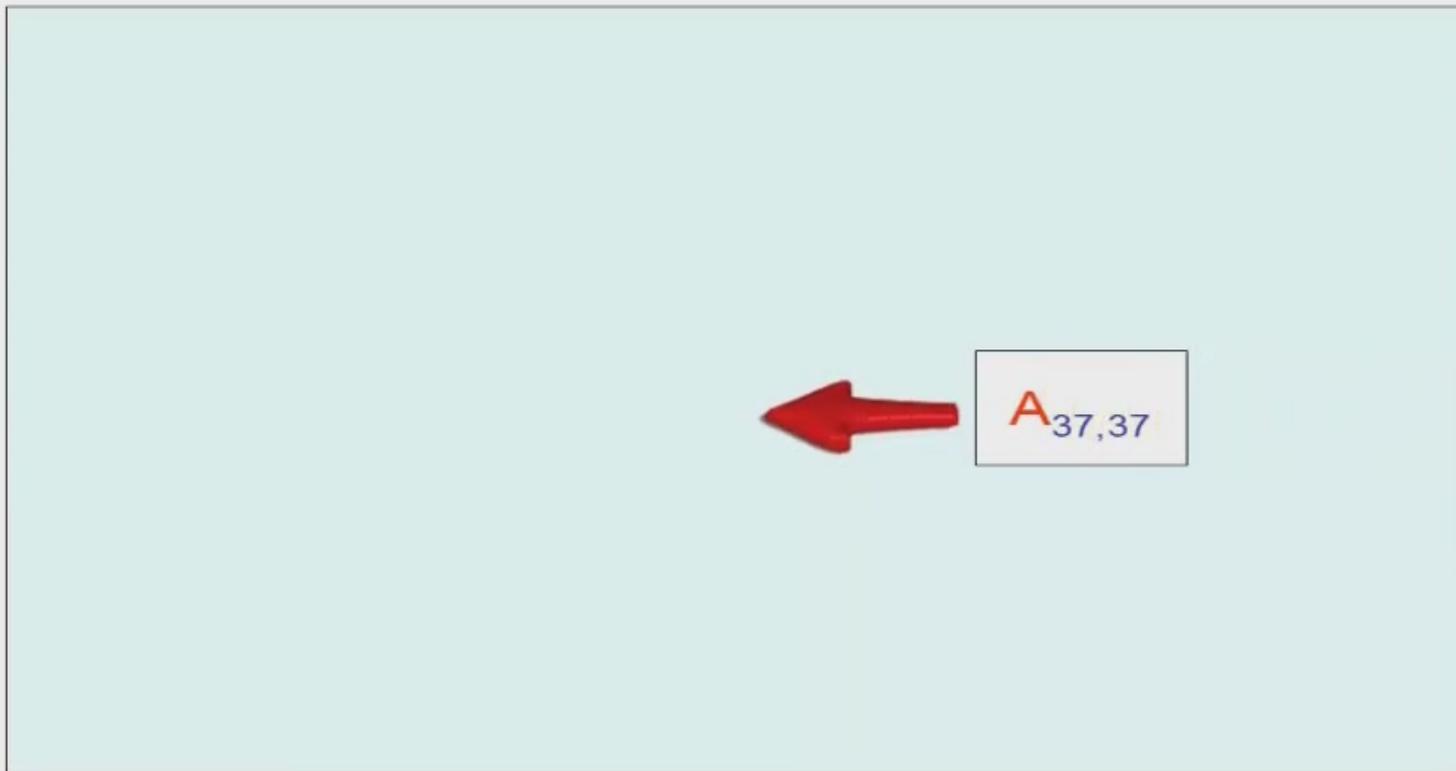
Κεφάλαιο 3^ο



3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Για παράδειγμα στο 2ο τεταρτημόριο



$A_{37,37}$

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Για παράδειγμα στο 2ο τεταρτημόριο

$B_{37,36}$

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Για παράδειγμα στο 2ο τεταρτημόριο

$B_{37,36}$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

3.40

Για παράδειγμα στο 2ο τεταρτημόριο

 $B_{37,36}$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

3.40

Για παράδειγμα στο 2ο τεταρτημόριο

 $B_{37,36}$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

3.40

Για παράδειγμα στο 2ο τεταρτημόριο

 $B_{37,36}$

Δηλαδή μειώνεται κατά 1 η στήλη.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

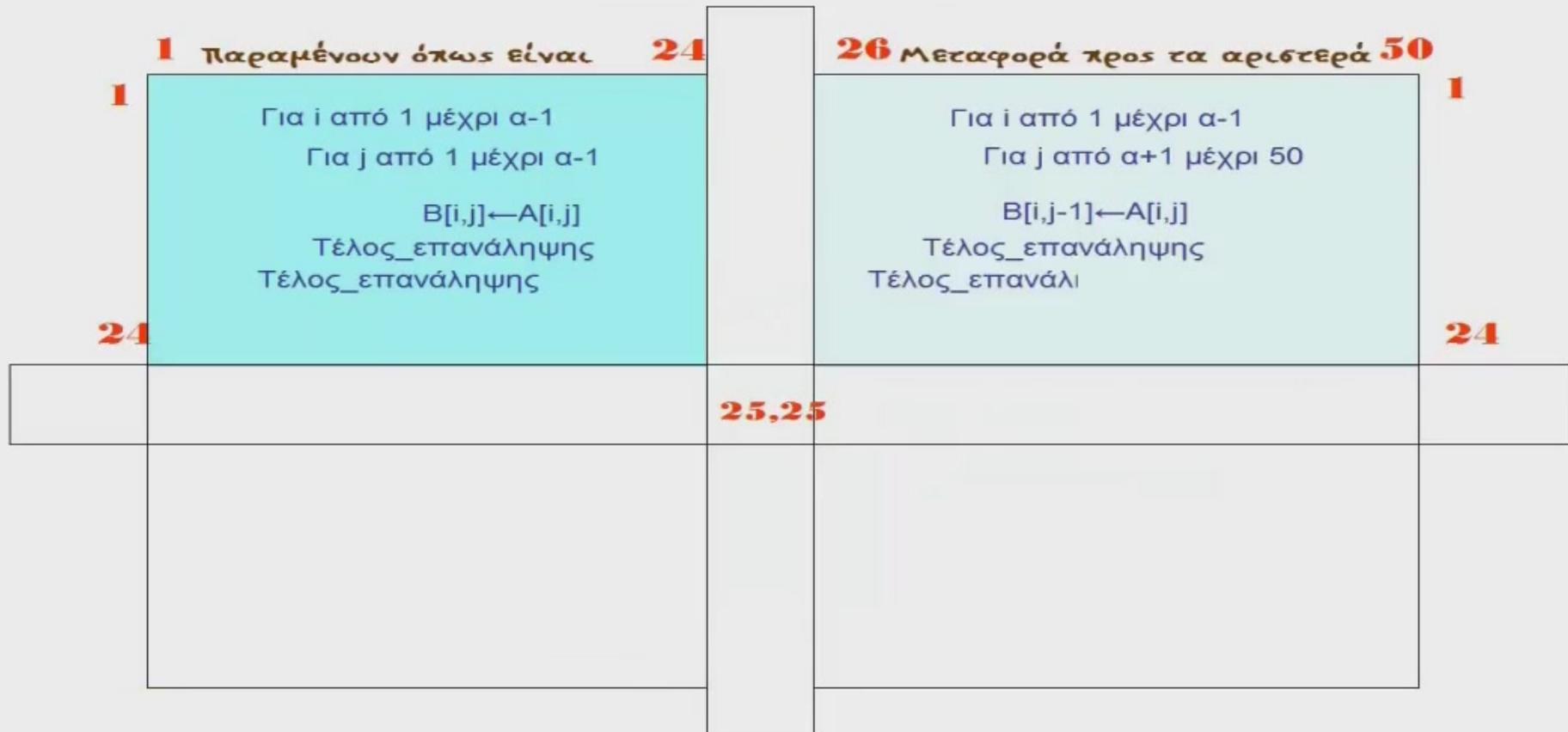
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

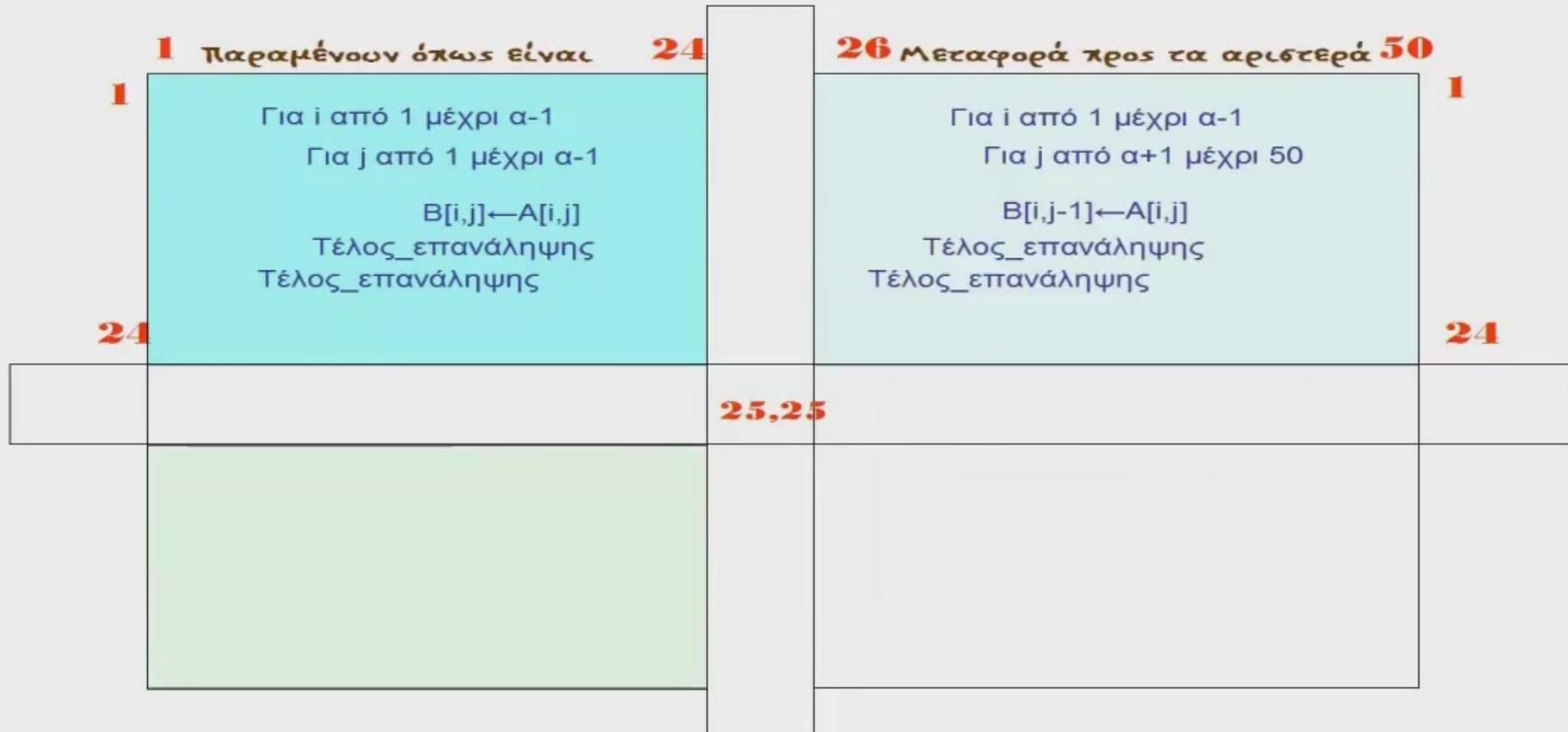
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

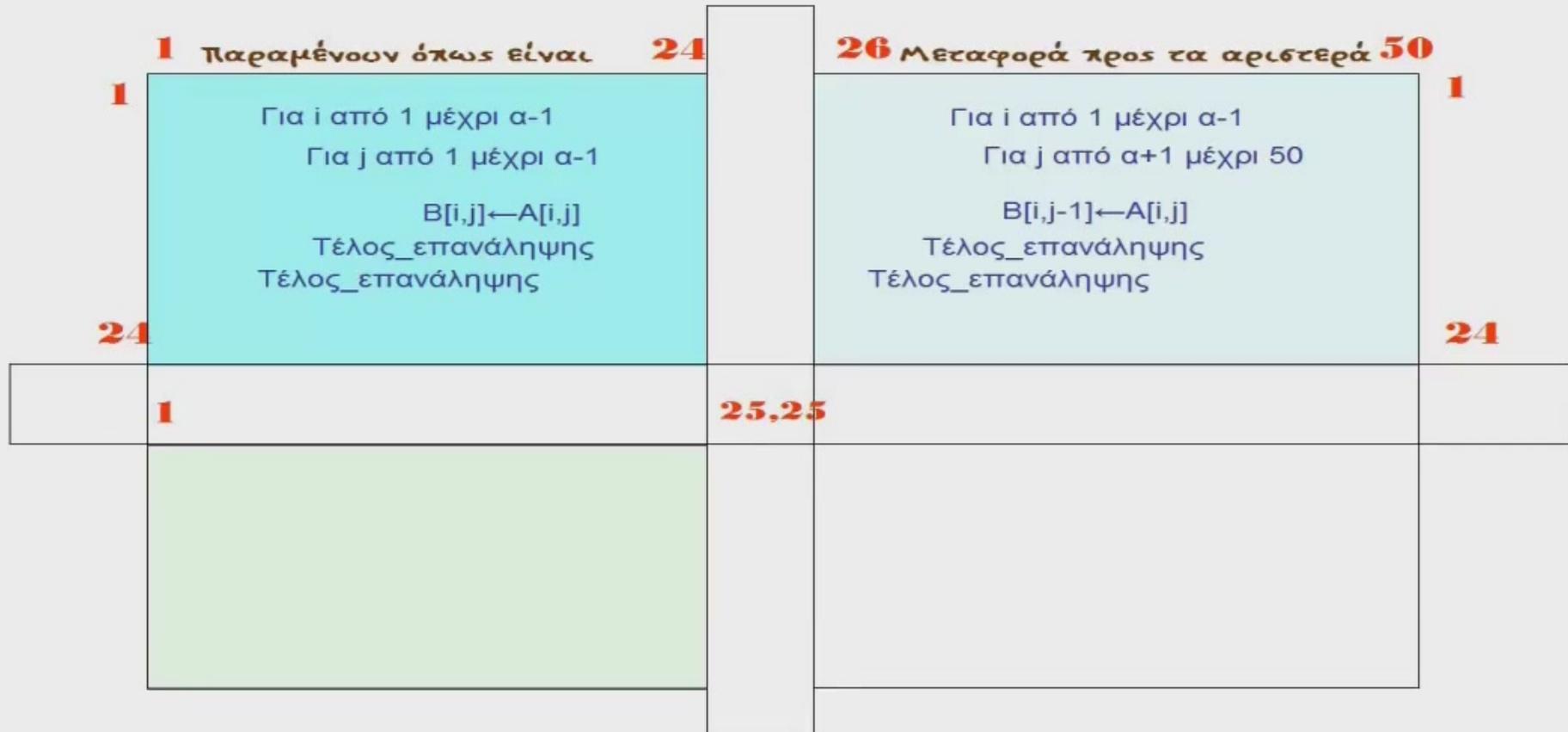
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

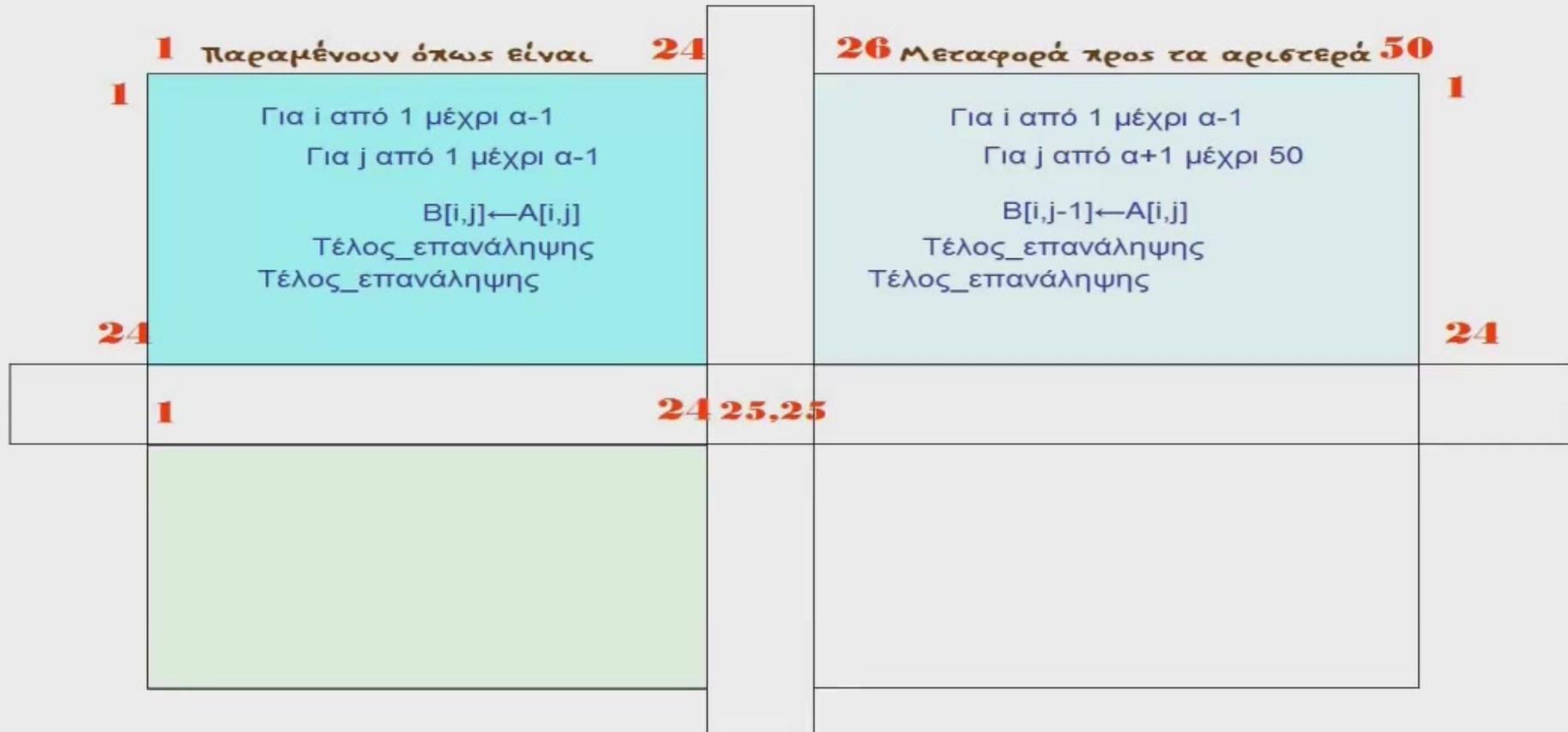
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

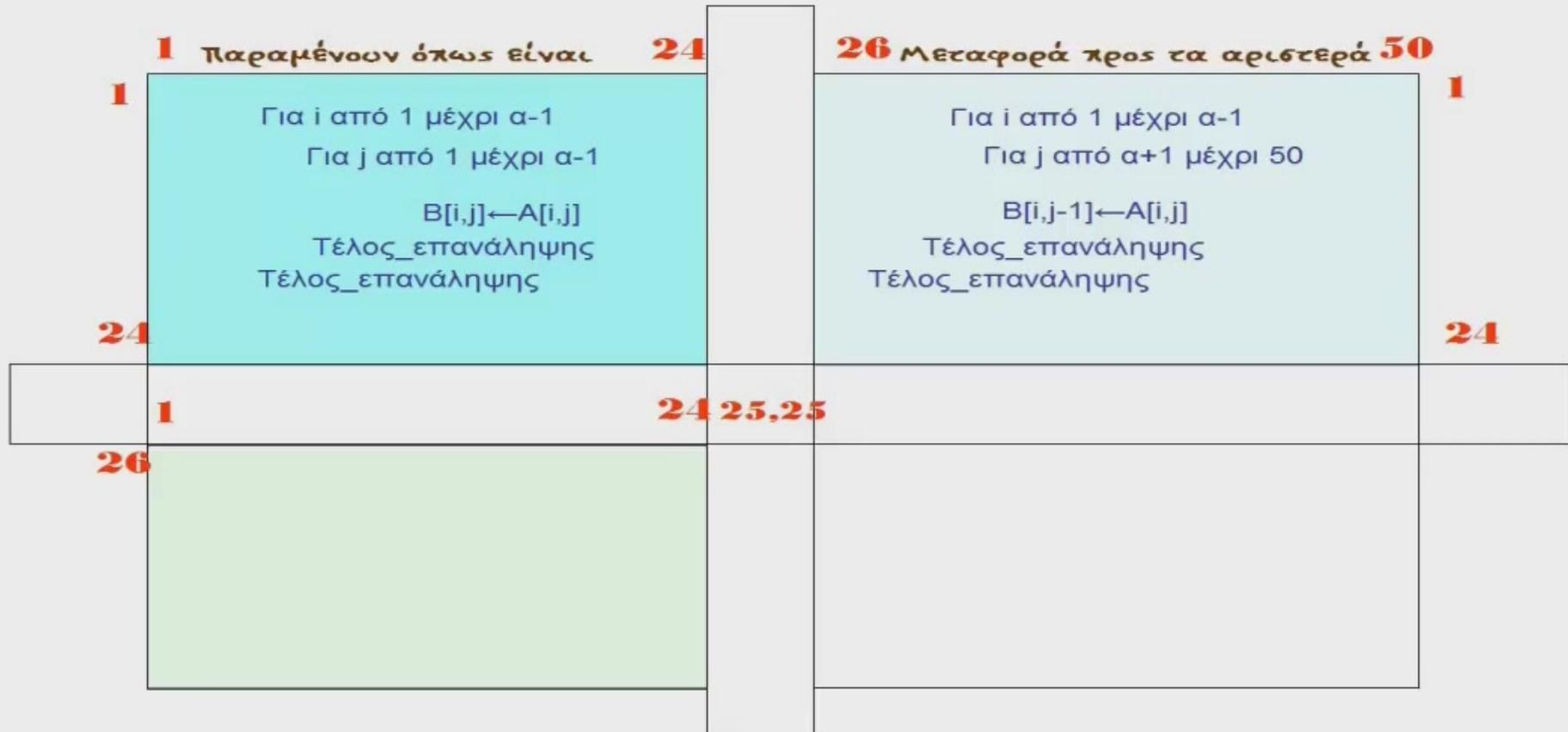
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

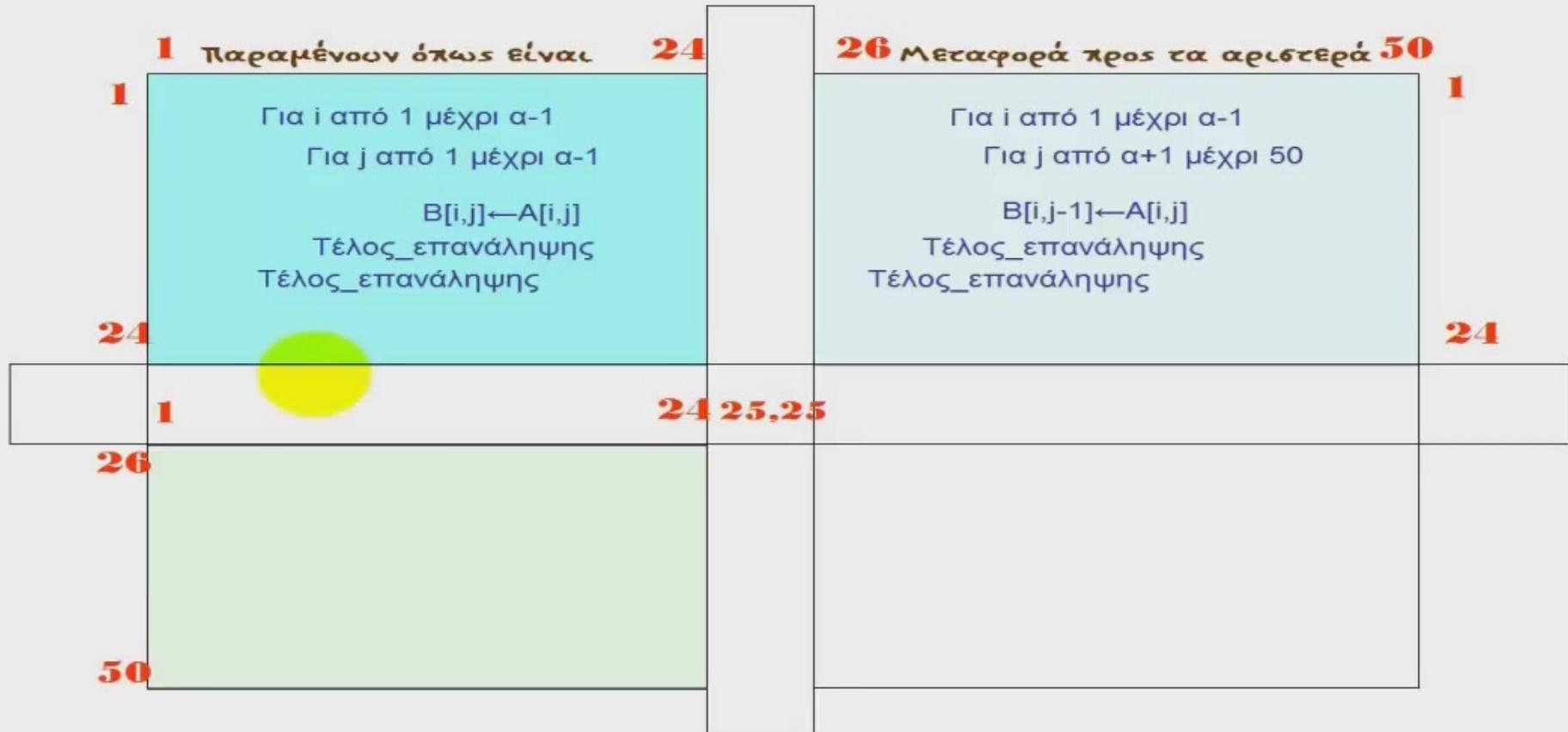
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

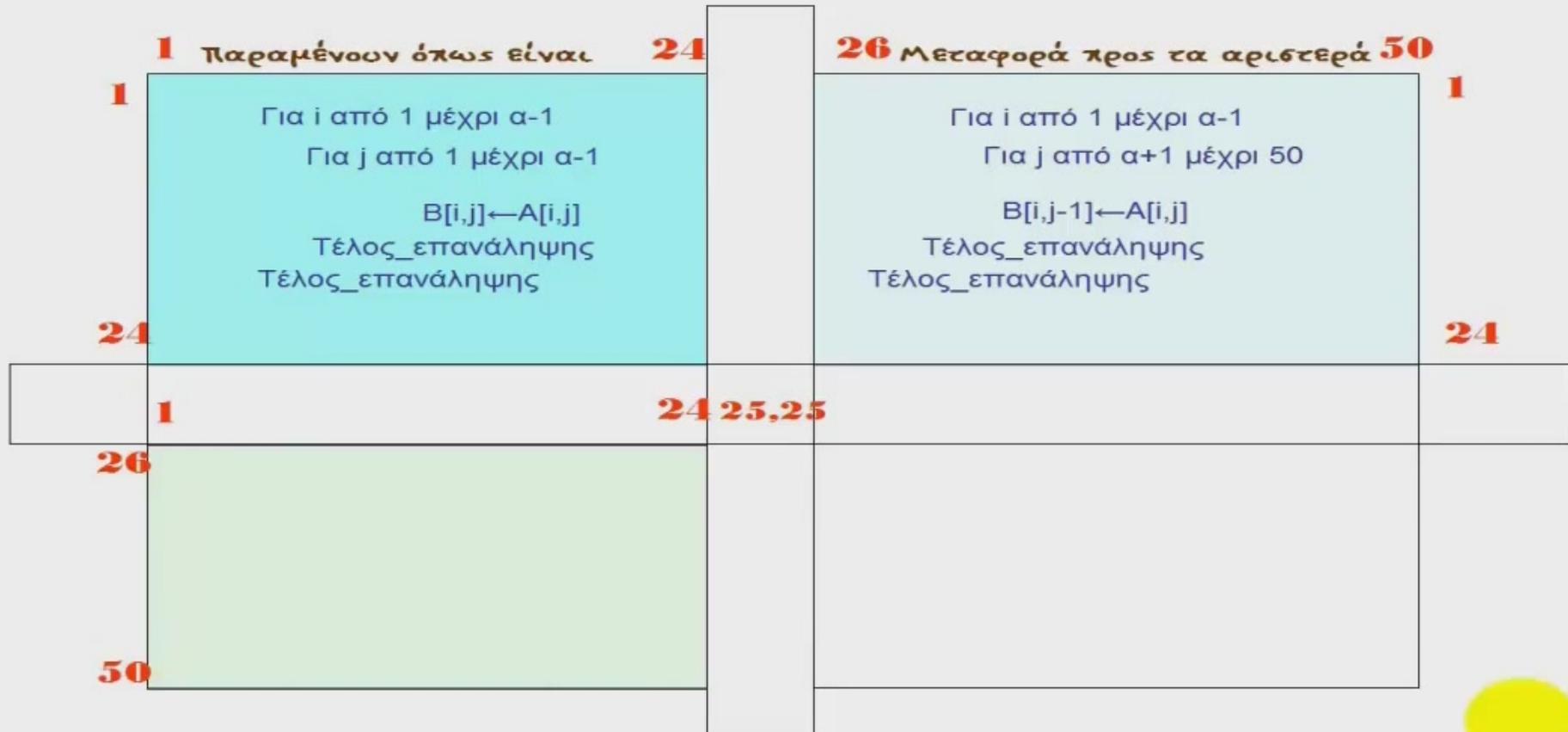
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

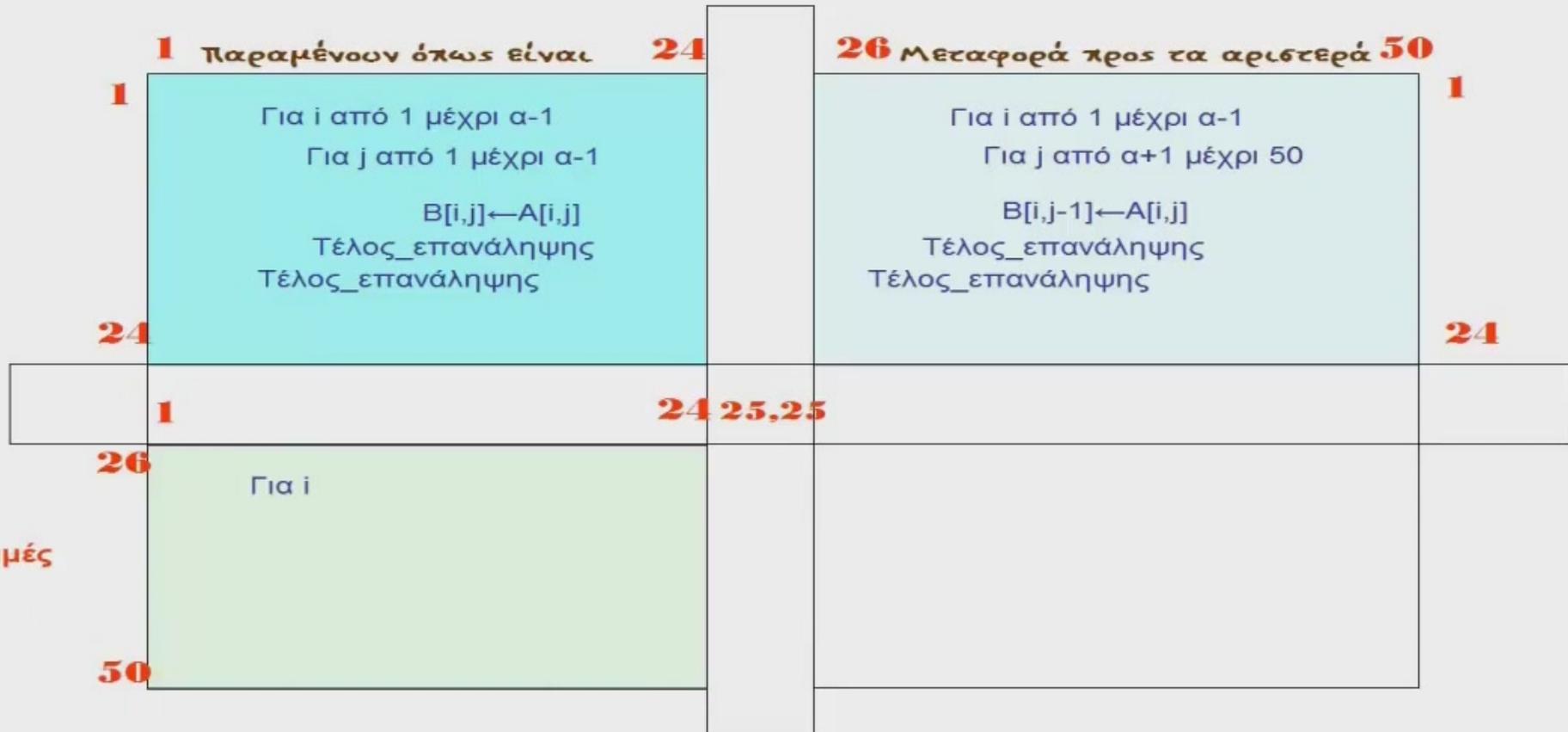
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

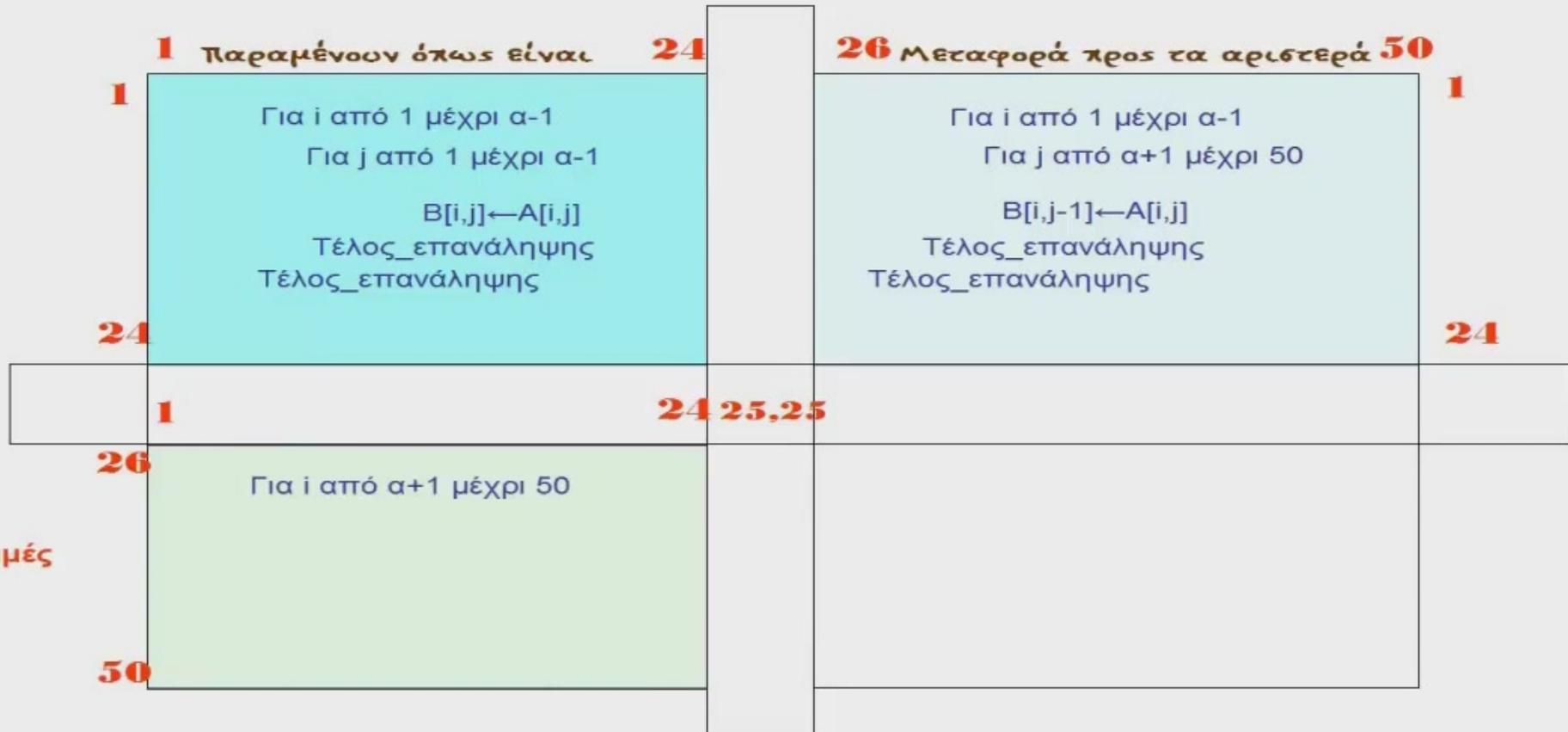
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:
Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



γραμμές

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

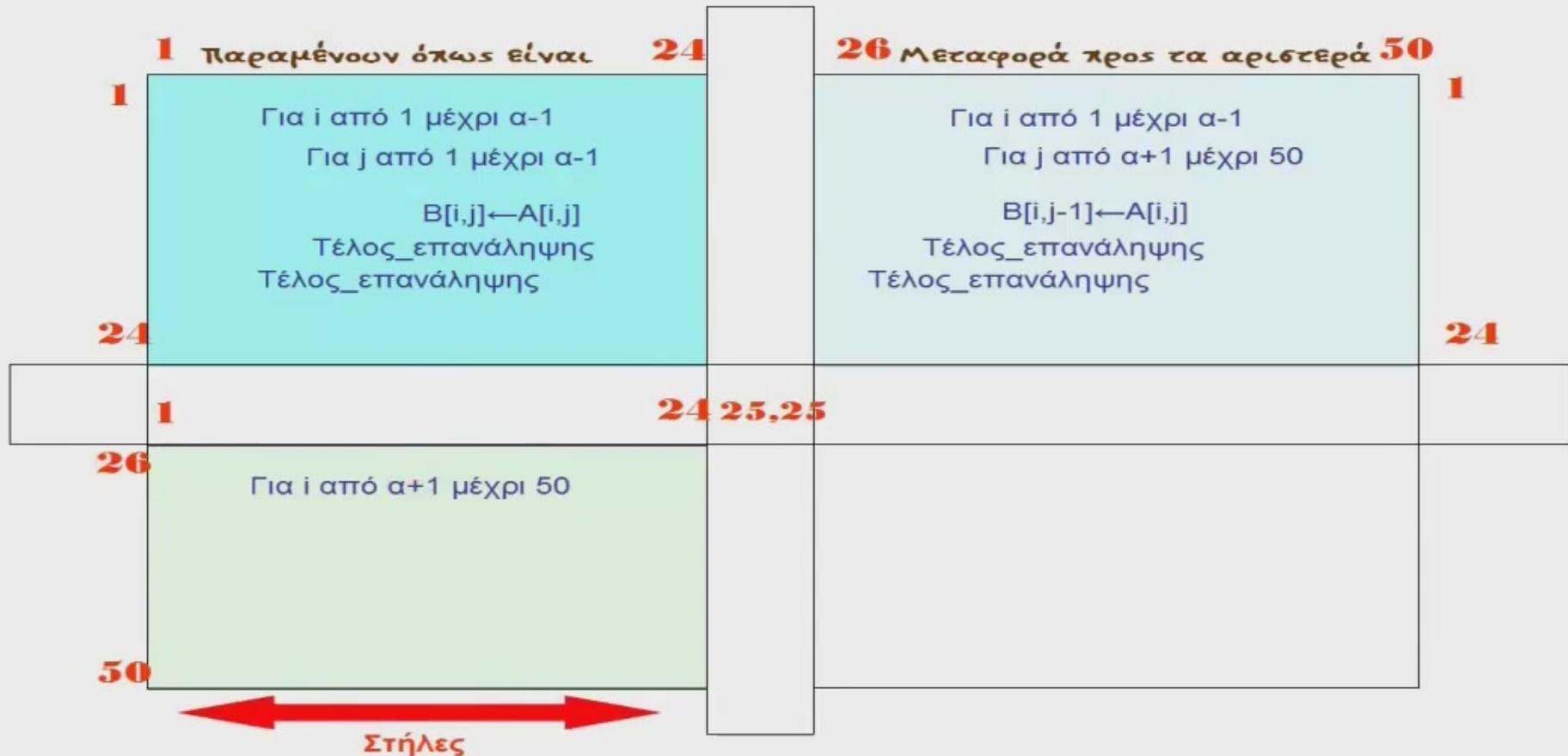
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

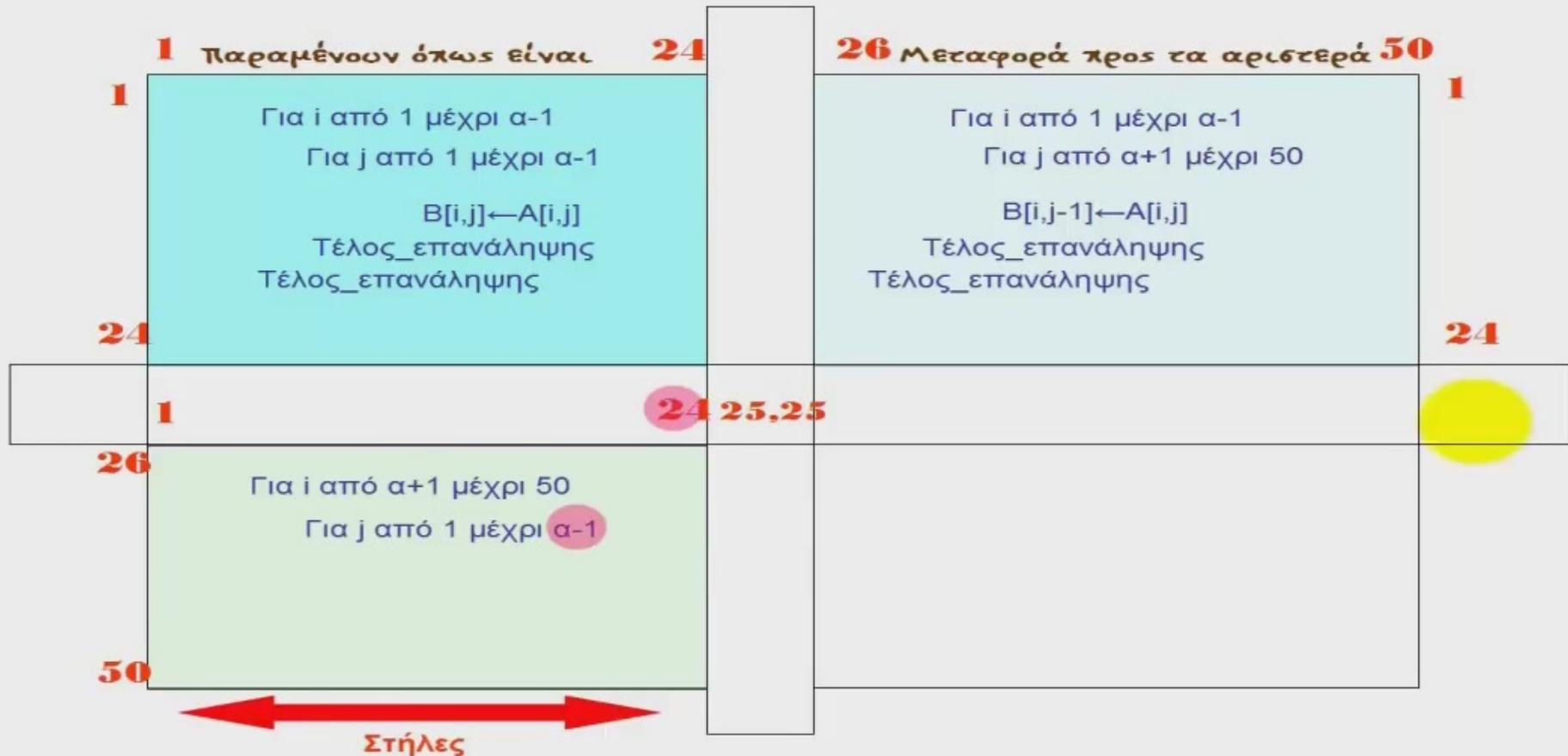
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

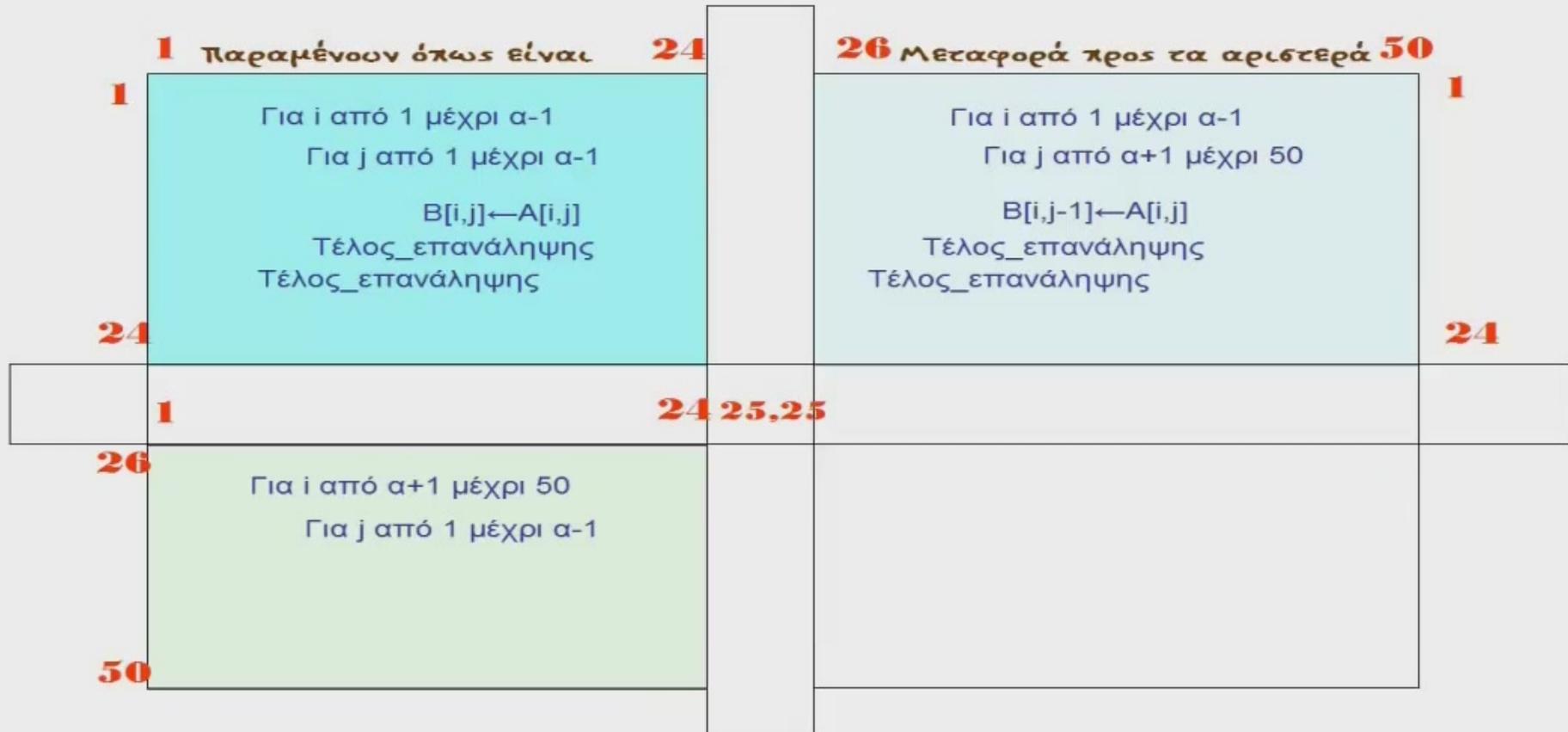
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



3.40

Κεφάλαιο 3^ο



A_{35,15}

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Για παράδειγμα σ



A_{35,15}

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Για παράδειγμα στο 3ο τεταρτημόριο

$B_{34,15}$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

3.40

Για παράδειγμα στο 3ο τεταρτημόριο

 $B_{34,15}$

Δηλαδή μειώνεται κατά 1 η γραμμή.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Για παράδειγμα στο 3ο τεταρτημόριο

 $B_{34,15}$

Δηλαδή μειώνεται κατά 1 η γραμμή.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



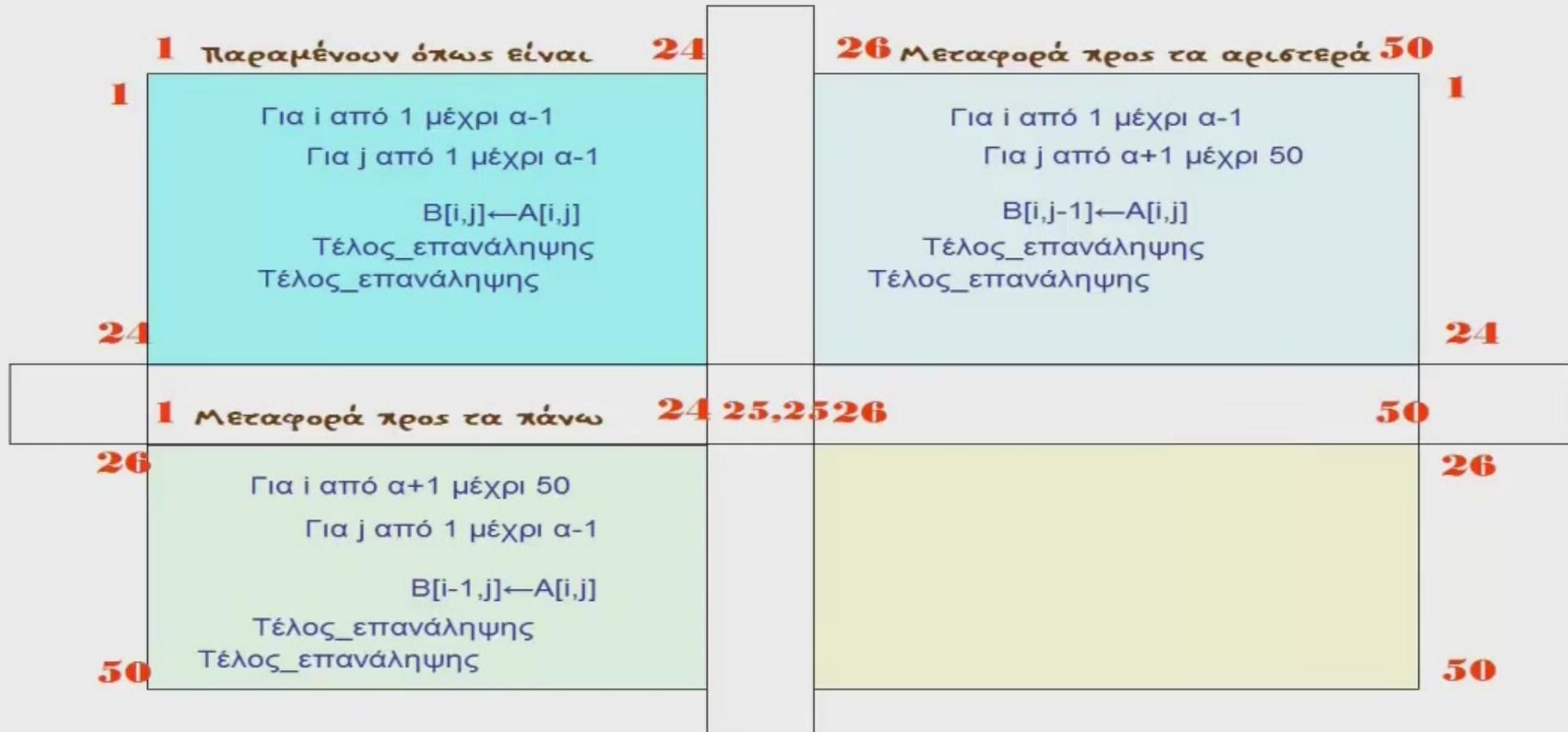
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:
Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

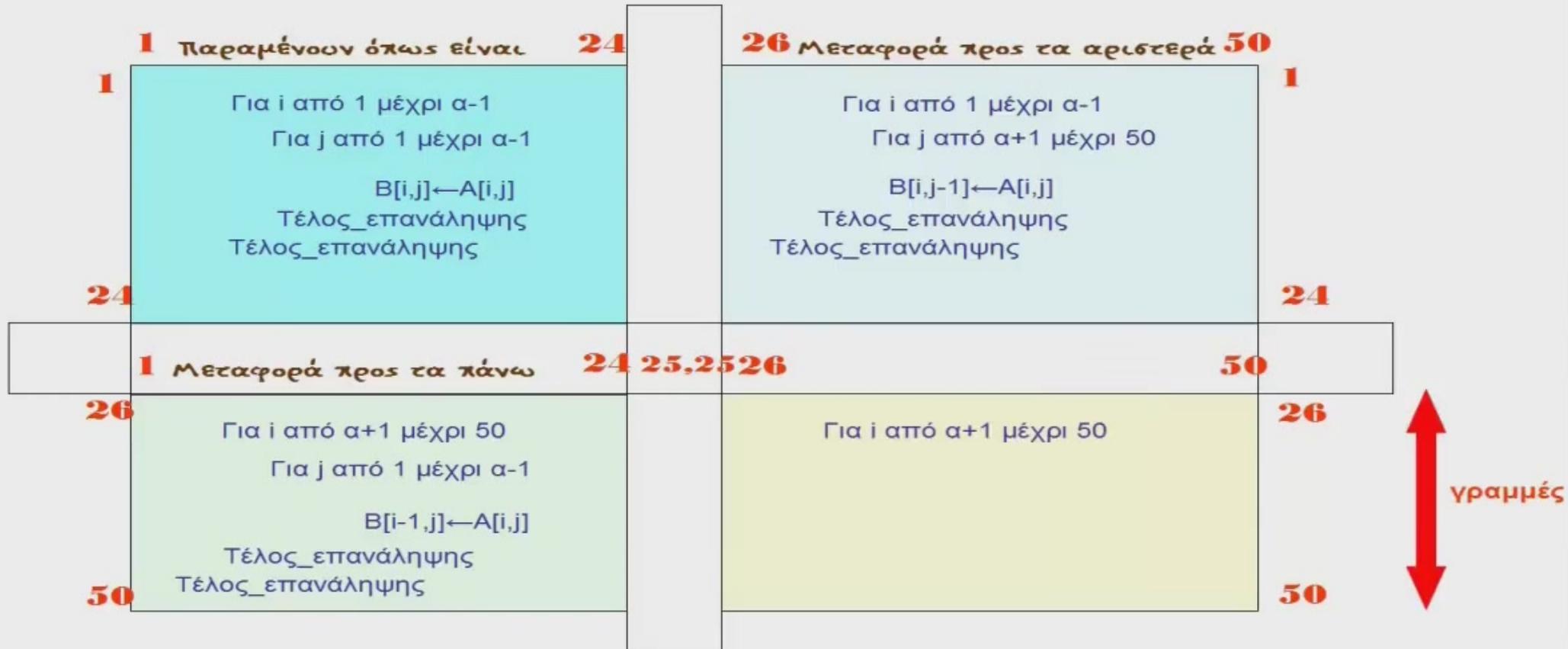
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



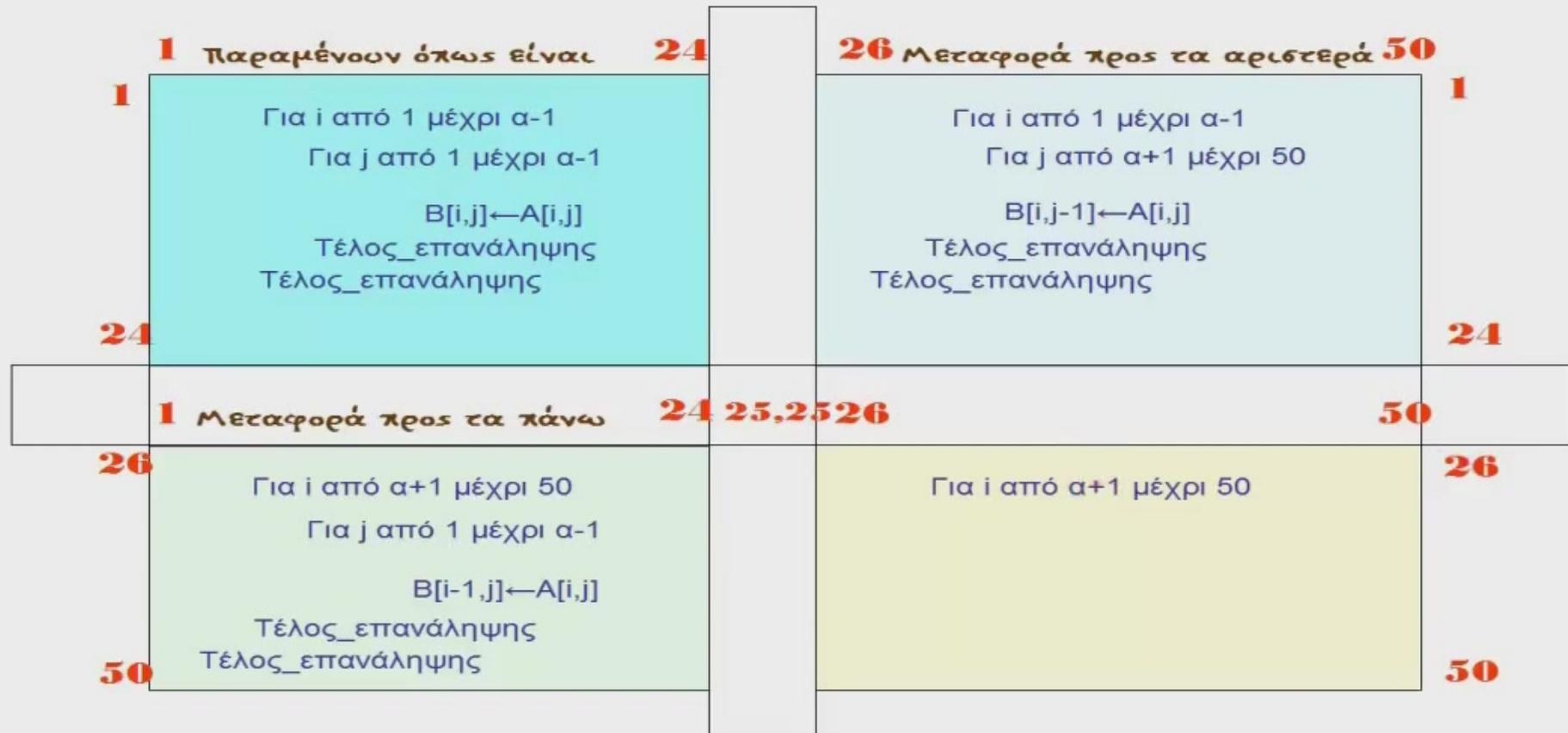
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:
Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



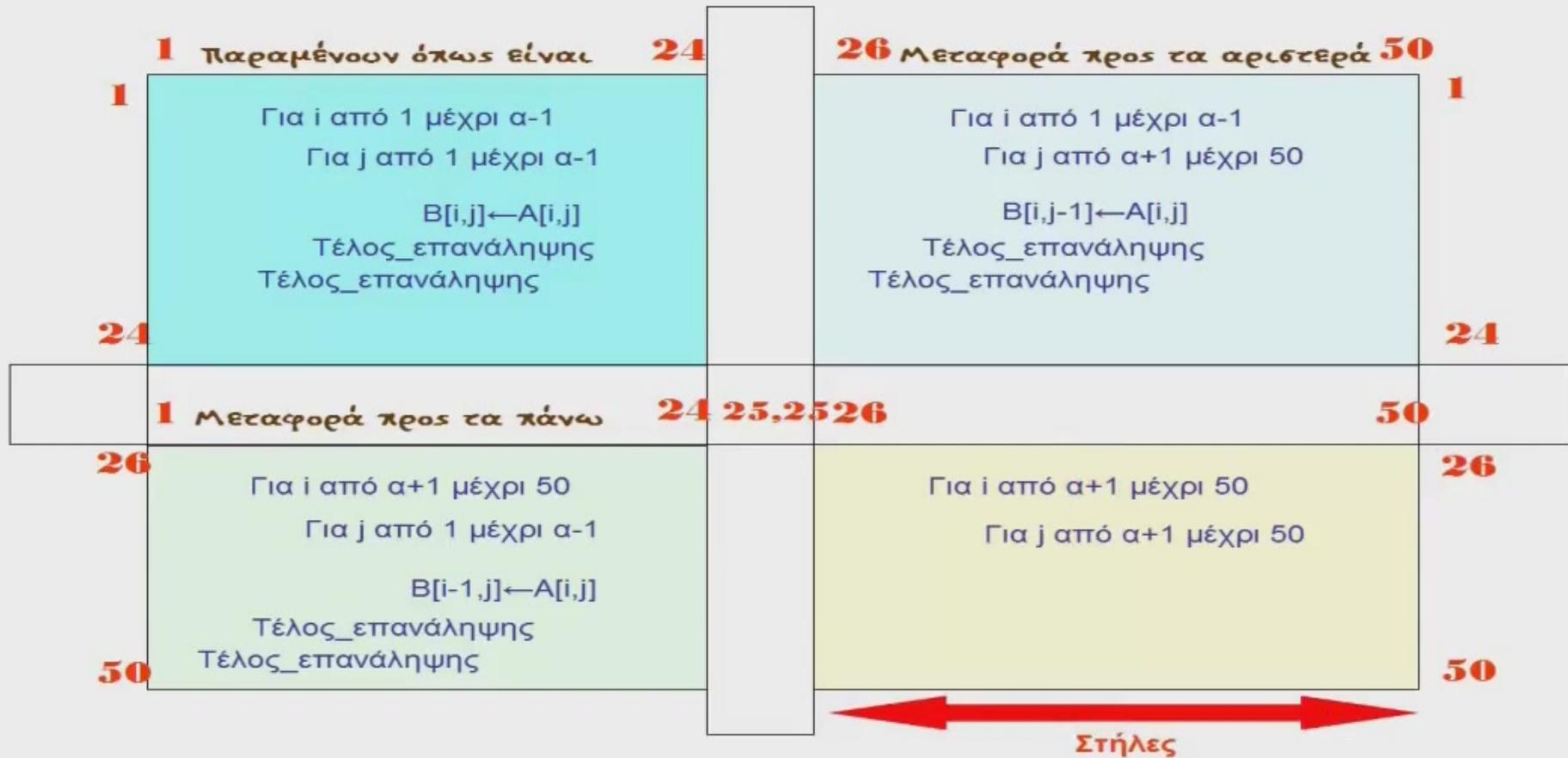
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:
Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

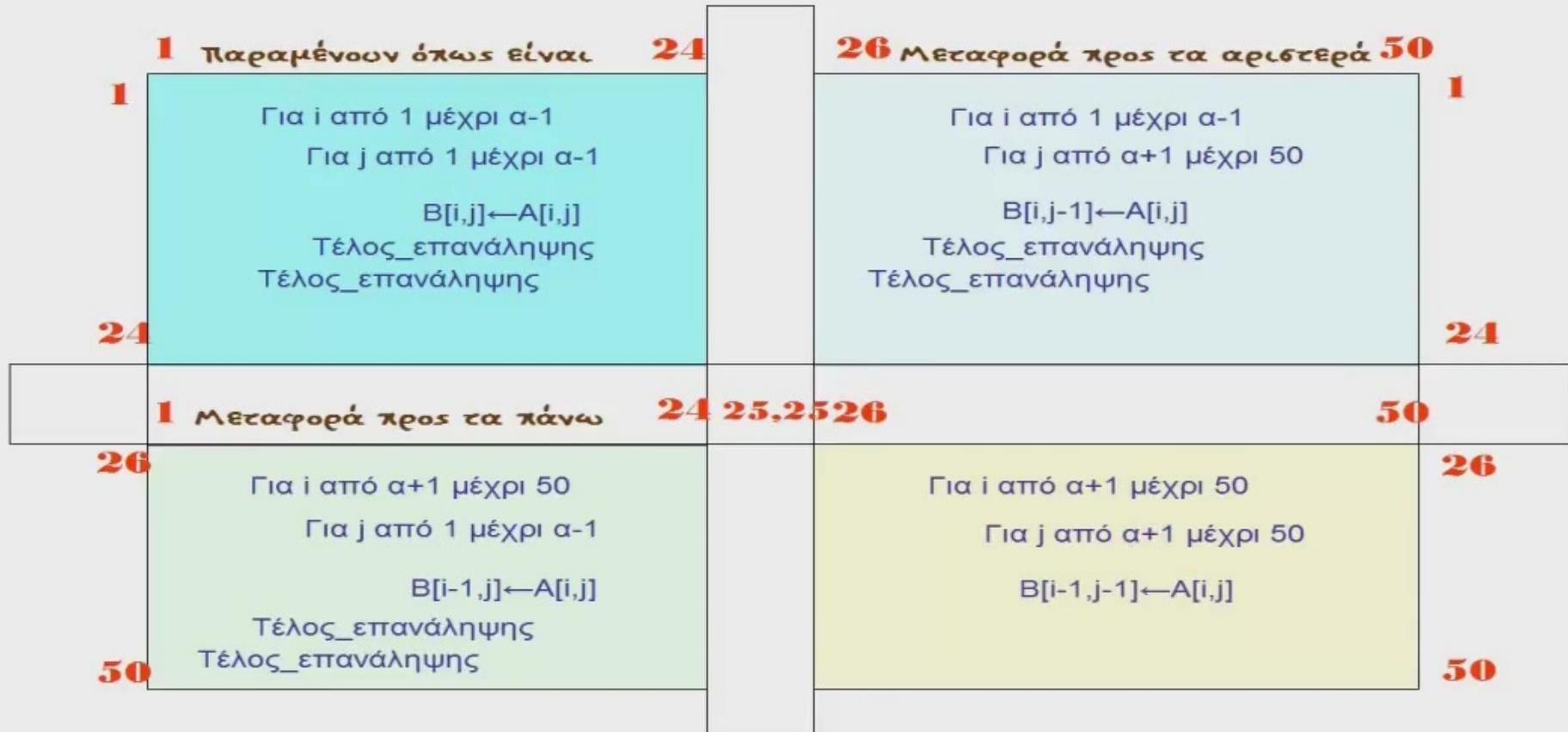
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

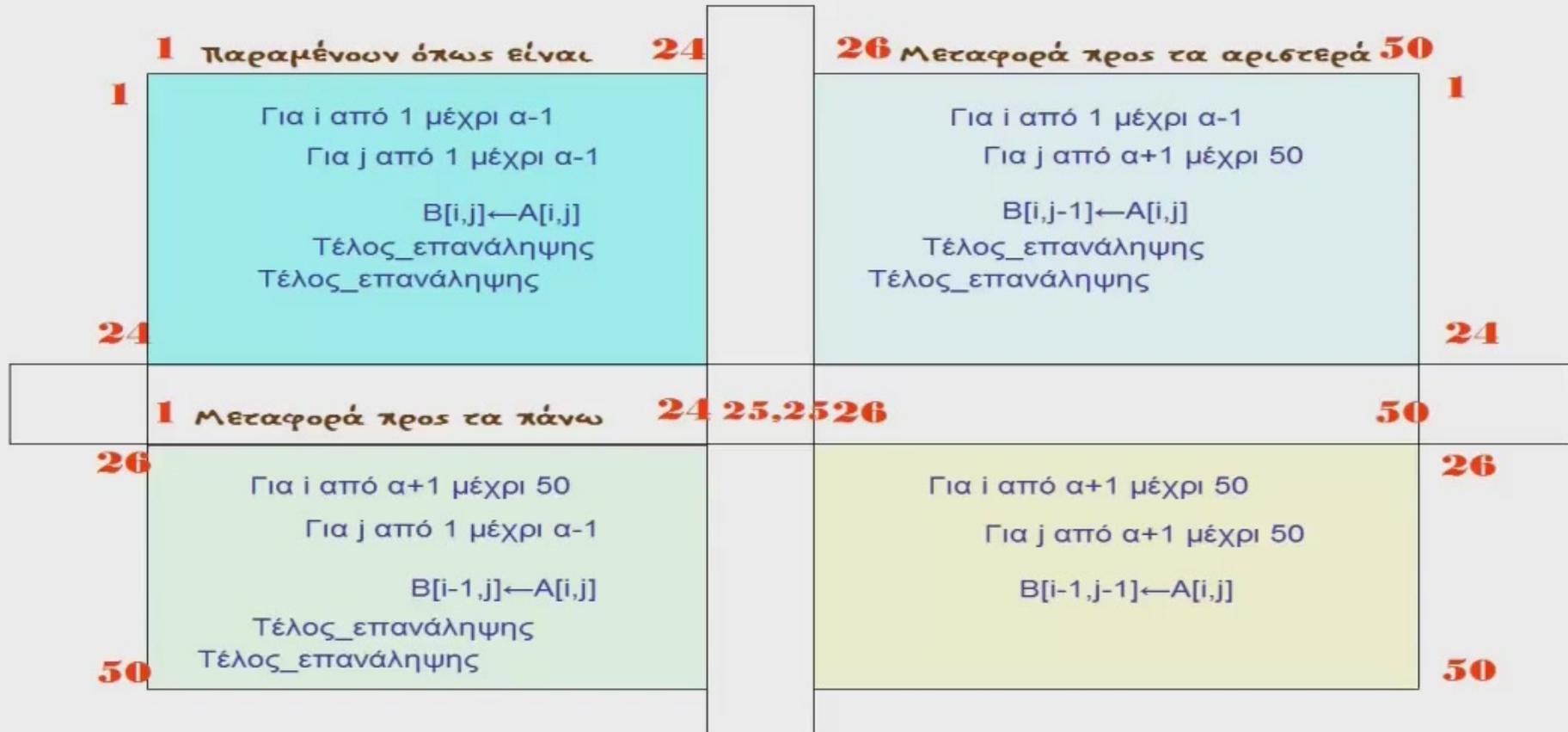
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

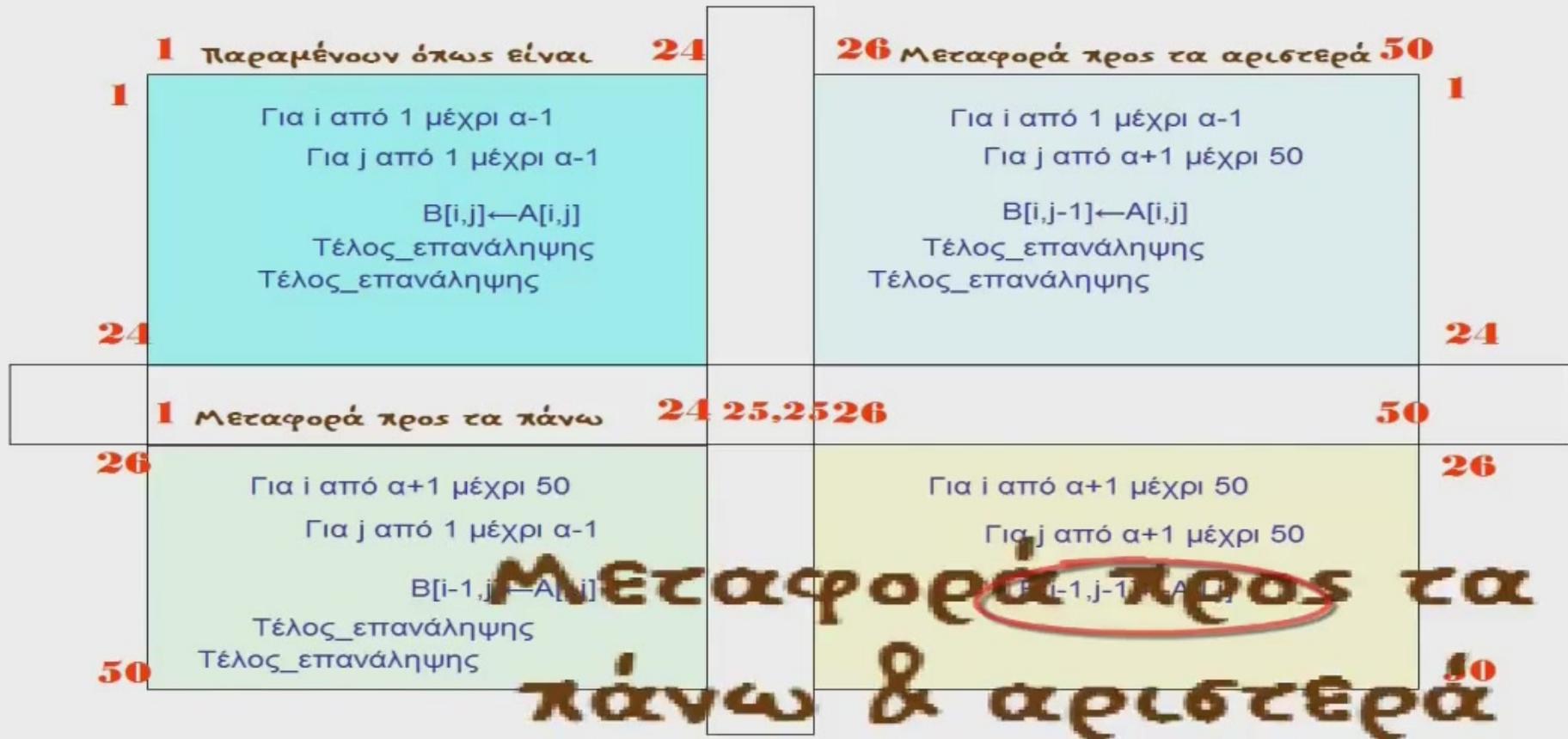
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

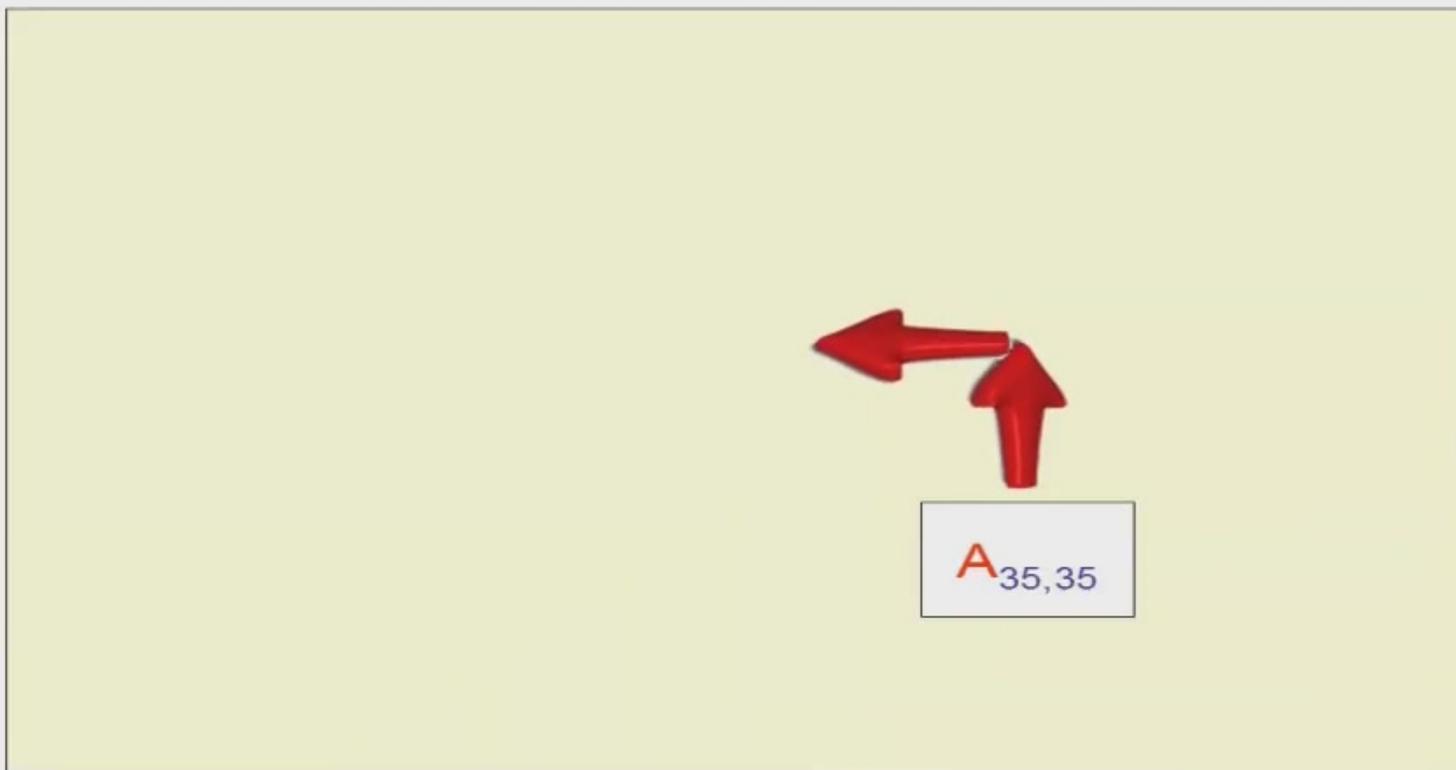
A



3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Για παράδειγμα στις



3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Για παράδειγμα στο 4ο τεταρτημόριο

$B_{34,34}$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

3.40

Για παράδειγμα στο 4ο τεταρτημόριο

 $B_{34,34}$

Δηλαδή μειώνεται κατά 1 και η γραμμή και η στήλη.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

3.40

Για παράδειγμα στο 4ο τεταρτημόριο


$$B_{34,34}$$

Δηλαδή μειώνεται κατά 1 και η γραμμή και η στήλη.

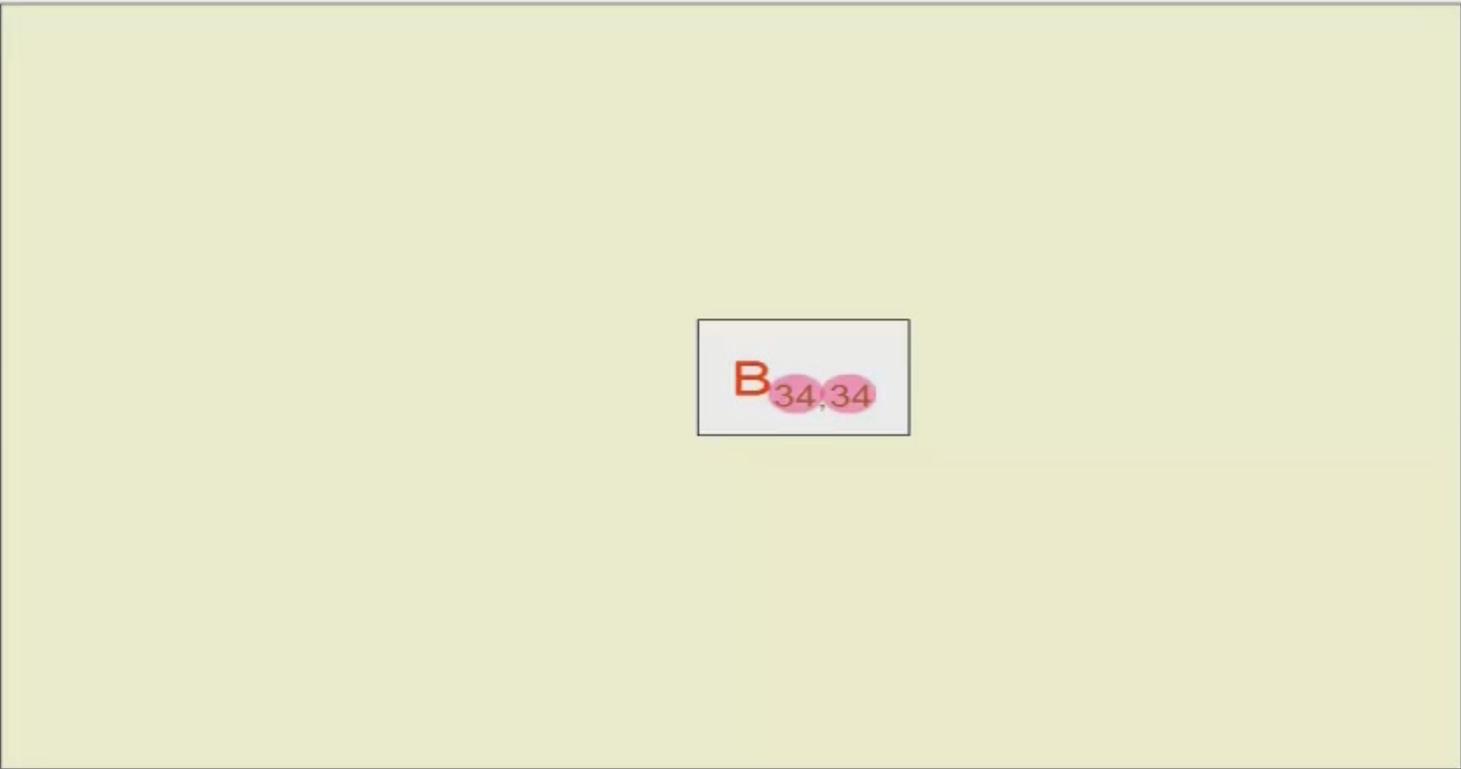


ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

3.40

Για παράδειγμα στο 4ο τεταρτημόριο


$$B_{34,34}$$

Δηλαδή μειώνεται κατά 1 και η γραμμή και η στήλη.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

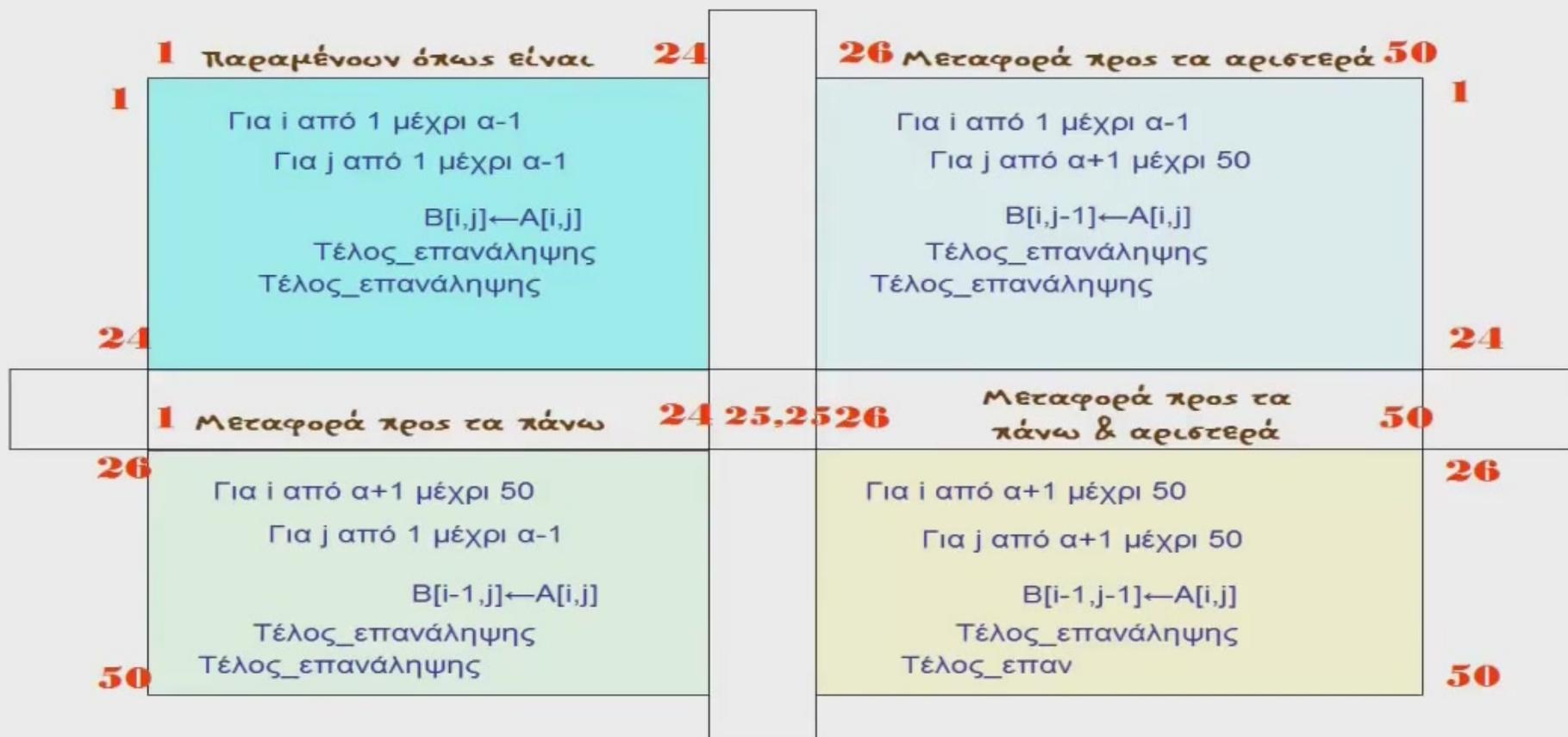
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

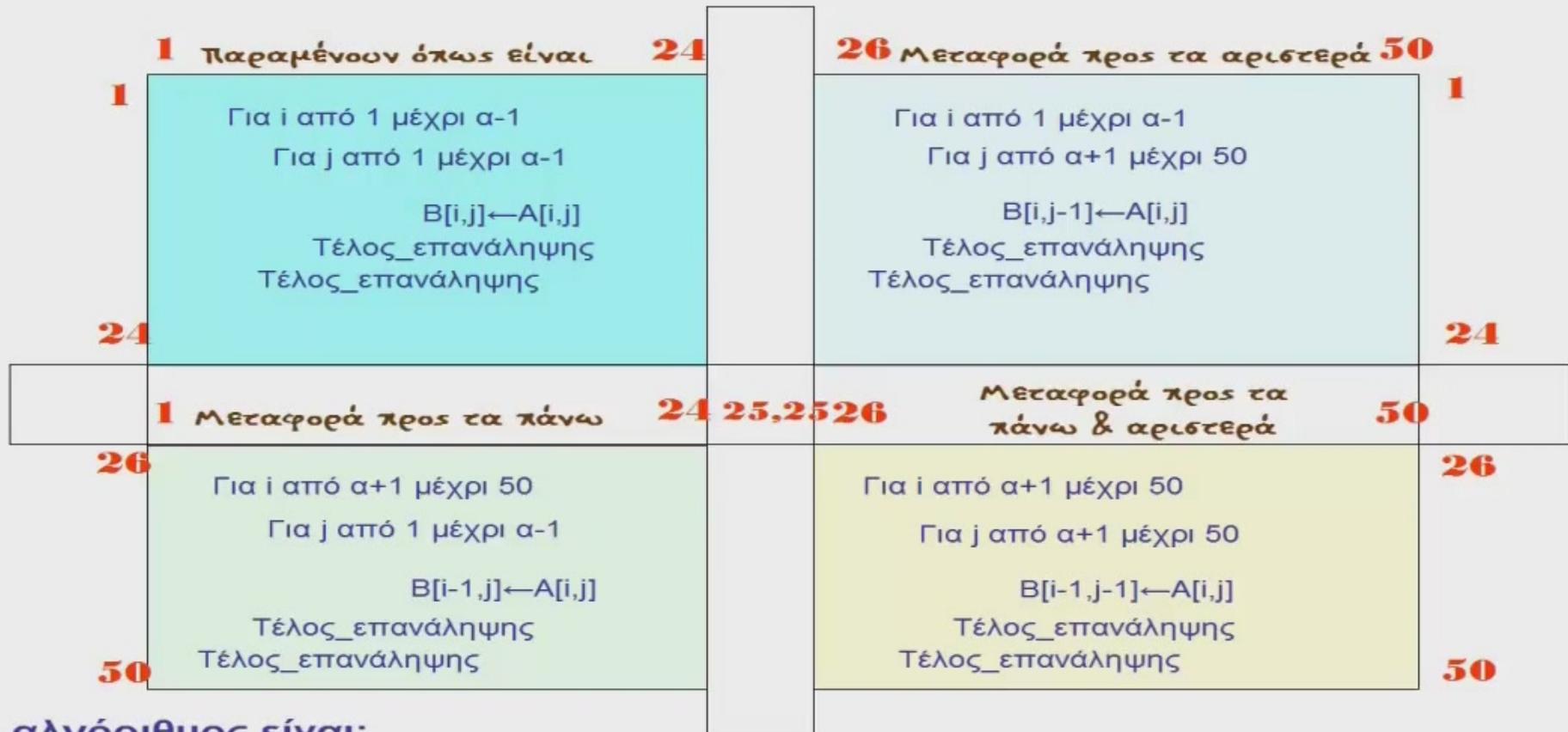
3.40

Κεφάλαιο 3^ο

Στην ουσία χωρίζουμε τον πίνακα σε 4 τμήματα:

Έστω ότι δηλώνω $a=25$

A



Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 50

Εμφάνιση:

"Δώσε το στοιχείο" i, j που θέλεις Α"

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 50

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A ”

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 50

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A ”

Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

 Για j από 1 μέχρι 50

 Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i , j “του πίνακα A”

 Διάβασε $A[i,j]$

 Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 50

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i , j “του πίνακα A”

Διάβασε $A[i,j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 50

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i , j “του πίνακα A”

Διάβασε $A[i,j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α

Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 50

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i , j “του πίνακα A”

Διάβασε $A[i,j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α

Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 50

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A”

Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α

Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$

$!1 \leq \alpha \leq 50$

Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 50

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A”

Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α

Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$

$!1 \leq \alpha \leq 50$

Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$

Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 50

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A ”

Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α

Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$

$!1 \leq \alpha \leq 50$

Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$

Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 50

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A”

Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α

Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$

$! 1 \leq \alpha \leq 50$

Για i από 1 μέχρι $\alpha - 1$

Για j από 1 μέχρι $\alpha - 1$

$! 1^{\circ}$ τεταρτημόριο

$B[i, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 50

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A”

Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α

Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$

$! 1 \leq \alpha \leq 50$

Για i από 1 μέχρι $\alpha - 1$

Για j από 1 μέχρι $\alpha - 1$

$! 1\text{o τεταρτημόριο}$

$B[i, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 50

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A ”

Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α

Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$

$! 1 \leq \alpha \leq 50$

Για i από 1 μέχρι $\alpha - 1$

Για j από 1 μέχρι $\alpha - 1$

$! 1\text{o τεταρτημόριο}$

$B[i, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι $\alpha - 1$

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 50

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A”

Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α

Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$

$! 1 \leq \alpha \leq 50$

Για i από 1 μέχρι $\alpha - 1$

Για j από 1 μέχρι $\alpha - 1$

$! 1\text{o τεταρτημόριο}$

$B[i, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι $\alpha - 1$

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 50

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A ”

Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α

Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$

$! 1 \leq \alpha \leq 50$

Για i από 1 μέχρι $\alpha - 1$

Για j από 1 μέχρι $\alpha - 1$

$! 1\text{o τεταρτημόριο}$

$B[i, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι $\alpha - 1$

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 50

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A ”

Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α

Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$

$! 1 \leq \alpha \leq 50$

Για i από 1 μέχρι $\alpha - 1$

Για j από 1 μέχρι $\alpha - 1$

$! 1\text{o τεταρτημόριο}$

$B[i, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι $\alpha - 1$

Για j από $\alpha + 1$ μέχρι 50

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 50

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A ”

Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α

Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$

$! 1 \leq \alpha \leq 50$

Για i από 1 μέχρι $\alpha - 1$

Για j από 1 μέχρι $\alpha - 1$

$! 1$ ο τεταρτημόριο

$B[i, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι $\alpha - 1$

Για j από $\alpha + 1$ μέχρι 50

$! 2$ ο τεταρτημόριο

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 50

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A”

Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α

Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$

$! 1 \leq \alpha \leq 50$

Για i από 1 μέχρι $\alpha - 1$

Για j από 1 μέχρι $\alpha - 1$

$! 1\text{o}$ τεταρτημόριο

$B[i, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι $\alpha - 1$

Για j από $\alpha + 1$ μέχρι 50

$! 2\text{o}$ τεταρτημόριο

$B[i, j - 1] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 50

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A”

Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α

Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$

$! 1 \leq \alpha \leq 50$

Για i από 1 μέχρι $\alpha - 1$

Για j από 1 μέχρι $\alpha - 1$

$! 1\text{o}$ τεταρτημόριο

$B[i, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι $\alpha - 1$

Για j από $\alpha + 1$ μέχρι 50

$! 2\text{o}$ τεταρτημόριο

$B[i, j - 1] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 50

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A”

Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α

Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$

$! 1 \leq \alpha \leq 50$

Για i από 1 μέχρι $\alpha - 1$

Για j από 1 μέχρι $\alpha - 1$

$! 1\text{o}$ τεταρτημόριο

$B[i, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι $\alpha - 1$

Για j από $\alpha + 1$ μέχρι 50

$! 2\text{o}$ τεταρτημόριο

$B[i, j - 1] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 50

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A”

Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α

Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$

$! 1 \leq \alpha \leq 50$

Για i από 1 μέχρι $\alpha - 1$

Για j από 1 μέχρι $\alpha - 1$

$! 1\text{o τεταρτημόριο}$

$B[i, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι $\alpha - 1$

Για j από $\alpha + 1$ μέχρι 50

$! 2\text{o τεταρτημόριο}$

$B[i, j - 1] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από $\alpha + 1$ μέχρι 50

Τέλος

Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 50

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A”

Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α

Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$

$! 1 \leq \alpha \leq 50$

Για i από 1 μέχρι $\alpha - 1$

Για j από 1 μέχρι $\alpha - 1$

$! 1\text{o τεταρτημόριο}$

$B[i, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι $\alpha - 1$

Για j από $\alpha + 1$ μέχρι 50

$! 2\text{o τεταρτημόριο}$

$B[i, j - 1] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από $\alpha + 1$ μέχρι 50

Τέλος

Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 50

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A”

Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α

Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$

$! 1 \leq \alpha \leq 50$

Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$

Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$

$! 1\text{o}$ τεταρτημόριο

$B[i, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$

Για j από $\alpha+1$ μέχρι 50

$! 2\text{o}$ τεταρτημόριο

$B[i, j-1] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από $\alpha+1$ μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 50

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A”

Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α

Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$

$! 1 \leq \alpha \leq 50$

Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$

Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$

$! 1\text{o}$ τεταρτημόριο

$B[i, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$

Για j από $\alpha+1$ μέχρι 50

$! 2\text{o}$ τεταρτημόριο

$B[i, j-1] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από $\alpha+1$ μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$

$! 3\text{o}$ τεταρτημόριο

ΕΠΕΛΕΞ

ΑΡΧΗ

Τέλος

Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 50

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A”

Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α

Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$

$! 1 \leq \alpha \leq 50$

Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$

Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$

$! 1\text{o}$ τεταρτημόριο

$B[i, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$

Για j από $\alpha+1$ μέχρι 50

$! 2\text{o}$ τεταρτημόριο

$B[i, j-1] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από $\alpha+1$ μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$

$! 3\text{o}$ τεταρτημόριο

$B[i-1, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος

Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 50

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A”

Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α

Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$

$! 1 \leq \alpha \leq 50$

Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$

Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$

$! 1\text{o}$ τεταρτημόριο

$B[i, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$

Για j από $\alpha+1$ μέχρι 50

$! 2\text{o}$ τεταρτημόριο

$B[i, j-1] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από $\alpha+1$ μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$

$! 3\text{o}$ τεταρτημόριο

$B[i-1, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος

Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 50

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A”

Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α

Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$

$! 1 \leq \alpha \leq 50$

Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$

Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$

$! 1\text{o}$ τεταρτημόριο

$B[i, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$

Για j από $\alpha+1$ μέχρι 50

$! 2\text{o}$ τεταρτημόριο

$B[i, j-1] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από $\alpha+1$ μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$

$! 3\text{o}$ τεταρτημόριο

$B[i-1, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Τέλος

Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50Για j από 1 μέχρι 50Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A ”Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$ $! 1 \leq \alpha \leq 50$ Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$ Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$ $! 1\text{o}$ τεταρτημόριο $B[i, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$ Για j από $\alpha+1$ μέχρι 50 $! 2\text{o}$ τεταρτημόριο $B[i, j-1] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από $\alpha+1$ μέχρι 50Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$ $! 3\text{o}$ τεταρτημόριο $B[i-1, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από $\alpha+1$ μέχρι 50

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 50

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A ”

Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α

Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$

$! 1 \leq \alpha \leq 50$

Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$

Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$

$B[i, j] \leftarrow A[i, j]$

$! 1\text{o}$ τεταρτημόριο

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$

Για j από $\alpha+1$ μέχρι 50

$B[i, j-1] \leftarrow A[i, j]$

$! 2\text{o}$ τεταρτημόριο

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από $\alpha+1$ μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$

$B[i-1, j] \leftarrow A[i, j]$

$! 3\text{o}$ τεταρτημόριο

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από $\alpha+1$ μέχρι 50

Για j από $\alpha+1$ μέχρι 50

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50Για j από 1 μέχρι 50Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A ”Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$ $! 1 \leq \alpha \leq 50$ Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$ Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$ $B[i, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$ Για j από $\alpha+1$ μέχρι 50 $B[i, j-1] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από $\alpha+1$ μέχρι 50Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$ $B[i-1, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από $\alpha+1$ μέχρι 50Για j από $\alpha+1$ μέχρι 50

! 4ο τεταρτημόριο

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

! 1ο τεταρτημόριο

! 2ο τεταρτημόριο

! 3ο τεταρτημόριο

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50Για j από 1 μέχρι 50Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A ”Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$ $! 1 \leq \alpha \leq 50$ Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$ Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$ $B[i, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$ Για j από $\alpha+1$ μέχρι 50 $B[i, j-1] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από $\alpha+1$ μέχρι 50Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$ $B[i-1, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από $\alpha+1$ μέχρι 50Για j από $\alpha+1$ μέχρι 50 $B[i-1, j-1] \leftarrow A[i, j]$

! 4ο τεταρτημόριο

Τέλος

Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

! 1ο τεταρτημόριο

! 2ο τεταρτημόριο

! 3ο τεταρτημόριο

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50Για j από 1 μέχρι 50Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A ”Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$! $1 \leq \alpha \leq 50$ Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$ Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$ $B[i, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$ Για j από $\alpha+1$ μέχρι 50 $B[i, j-1] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από $\alpha+1$ μέχρι 50Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$ $B[i-1, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από $\alpha+1$ μέχρι 50Για j από $\alpha+1$ μέχρι 50 $B[i-1, j-1] \leftarrow A[i, j]$

! 4ο τεταρτημόριο

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

! 1ο τεταρτημόριο

! 2ο τεταρτημόριο

! 3ο τεταρτημόριο

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50Για j από 1 μέχρι 50Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A ”Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$ $! 1 \leq \alpha \leq 50$ Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$ Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$ $B[i, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$ Για j από $\alpha+1$ μέχρι 50 $B[i, j-1] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από $\alpha+1$ μέχρι 50Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$ $B[i-1, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από $\alpha+1$ μέχρι 50Για j από $\alpha+1$ μέχρι 50 $B[i-1, j-1] \leftarrow A[i, j]$

! 4ο τεταρτημόριο

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

! 1ο τεταρτημόριο

! 2ο τεταρτημόριο

! 3ο τεταρτημόριο

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50Για j από 1 μέχρι 50Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A”Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$ $! 1 \leq \alpha \leq 50$ Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$ Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$ $B[i, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$ Για j από $\alpha+1$ μέχρι 50 $B[i, j-1] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από $\alpha+1$ μέχρι 50Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$ $B[i-1, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από $\alpha+1$ μέχρι 50Για j από $\alpha+1$ μέχρι 50 $B[i-1, j-1] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

! 4ο τεταρτημόριο

! 1ο τεταρτημόριο

! 2ο τεταρτημόριο

! 3ο τεταρτημόριο

Αλγόριθμος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

Για i από 1 μέχρι 50Για j από 1 μέχρι 50Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο”, i, j “του πίνακα A ”Διάβασε $A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε α Μέχρις_ότου $\alpha \geq 1$ και $\alpha \leq 50$ $! 1 \leq \alpha \leq 50$ Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$ Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$ $B[i, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι $\alpha-1$ Για j από $\alpha+1$ μέχρι 50 $B[i, j-1] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από $\alpha+1$ μέχρι 50Για j από 1 μέχρι $\alpha-1$ $B[i-1, j] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από $\alpha+1$ μέχρι 50Για j από $\alpha+1$ μέχρι 50 $B[i-1, j-1] \leftarrow A[i, j]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Διαγραφή_Γραμμής_Στήλης

! 4ο τεταρτημόριο

! 1ο τεταρτημόριο

! 2ο τεταρτημόριο

! 3ο τεταρτημόριο

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

 Σπύρος Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**

You Tube



Spyros Georgios Zygoris

 Subscribe