

ΘΕΜΑ 2

2.1 Να αντιστοιχίσετε κάθε στοιχείο της στήλης Α του ακόλουθου πίνακα, με το κατάλληλο στοιχείο της στήλης Β.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Αν συνθήκη1 τότε εντολές1 Αλλιώς εντολές2 Τέλος_αν	Α. Εμφωλευμένη δομή επιλογής ΑΝ
2. Αν συνθήκη τότε εντολές Τέλος_αν	Β. Σύνθετη δομή επιλογής ΑΝ
3. Αν συνθήκη1 τότε Αν συνθήκη2 τότε εντολές Τέλος_αν Τέλος_αν	Γ. Πολλαπλή δομή επιλογής ΑΝ
4. Αν συνθήκη1 ΚΑΙ συνθήκη2 τότε εντολές Τέλος_αν	Δ. Πολύπλοκη δομή επιλογής ΑΝ
5. Αν συνθήκη1 τότε εντολές1 Αλλιώς_αν συνθήκη2 τότε εντολές2 Τέλος_αν	Ε. Μονή δομή επιλογής ΑΝ
	ΣΤ. Απλή δομή επιλογής ΑΝ
	Ζ. Δομή επιλογής ΑΝ με σύνθετη συνθήκη

Να γράψετε στο γραπτό σας τον αριθμό της στήλης Α (1- 5) και δίπλα το κατάλληλο γράμμα από τη στήλη Β (Α-Ζ). Δύο στοιχεία της στήλης Β περισσεύουν.

Μονάδες 15

1. Β 2. ΣΤ 3. Α 4. Ζ 5. Γ

2.2 Να συμπληρώσετε τα πέντε αριθμημένα κενά (1-5) στο παρακάτω τμήμα εντολών σε ΓΛΩΣΣΑ, ώστε να δημιουργηθεί ο εξής πίνακας ακεραίων:

	1	2	3	4	5
1	0	1	1	1	0
2	2	0	2	0	2
3	3	3	0	3	3
4	4	0	4	0	4
5	0	5	5	5	0

Παρατηρούμε ότι στον τελικό πίνακα A τα στοιχεία της κύριας διαγωνίου είναι 0 (στον παραπάνω πίνακα είναι τα στοιχεία με τη ανοιχτή γκρι σκίαση) , τα στοιχεία της δευτερεύουσας διαγωνίου είναι επίσης 0 (στον πίνακα είναι τα στοιχεία με τη σκούρα γκρι σκίαση), ενώ τα υπόλοιπα στοιχεία περιέχουν τον αριθμό της γραμμής.

1	ΓΙΑ <u>(1)</u> ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5	
2	ΓΙΑ <u>(2)</u> ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5	(1) I
3	ΑΝ I = <u>(3)</u> Ή I = <u>(4)</u> ΤΟΤΕ	(2) K
4	A[I, K] ← 0	(3) K
5	ΑΛΛΙΩΣ	
6	A[I, K] ← <u>(5)</u>	(4) 6 -K
7	ΤΕΛΟΣ_ΑΝ	(5) I
8	ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ	
9	ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ	

Μονάδες 10