

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 <i>συνθήκη1</i> τότε εντολές1 Αλλιώς εντολές2 Τέλος_αν	Α. Εμφωλευμένη δομή επιλογής AN
2. Αν <i>συνθήκη</i> τότε εντολές Τέλος_αν	Β. Σύνθετη δομή επιλογής AN
3. Αν <i>συνθήκη1</i> τότε Αν <i>συνθήκη2</i> τότε εντολές Τέλος_αν Τέλος_αν	Γ. Πολλαπλή δομή επιλογής AN
4. Αν <i>συνθήκη1</i> ΚΑΙ <i>συνθήκη2</i> τότε εντολές Τέλος_αν	Δ. Πολύπλοκη δομή επιλογής AN
5. Αν <i>συνθήκη1</i> τότε εντολές1 Αλλιώς_αν <i>συνθήκη2</i> τότε εντολές2 Τέλος_αν	Ε. Μονή δομή επιλογής AN
	ΣΤ. Απλή δομή επιλογής AN
	Ζ. Δομή επιλογής AN 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

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

```

Μονάδες 10