

ΘΕΜΑ 2

2.1 Να γράψετε στο τετράδιο σας τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 της **Στήλης Α** και δίπλα το γράμμα α, β, γ, δ, ε, στ της **Στήλης Β** που αντιστοιχεί στη κλήση ενός υποπρογράμματος (Διαδικασία ή Συνάρτηση) στο Κύριο πρόγραμμα. Υπάρχει τιμή στη Στήλη Β που δεν αντιστοιχεί σε καμία περίπτωση.

Στήλη Α Υποπρόγραμμα	Στήλη Β Κλήση υποπρογράμματος στο κύριο πρόγραμμα
1. ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ $MO(x, \psi)$: ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ	α. ΚΑΛΕΣΕ ΕΙΣΑΓΩΓΗ_ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ(X)
2. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ $M_O(A, B, \text{ΜΕΣΟΣ_ΟΡΟΣ})$	β. Μέσος_Όρος $\leftarrow MO(A, B)$
3. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗ_ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ(A)	γ. ΚΑΛΕΣΕ $M_O(x, \psi, MO)$
4. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗ_ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ(A)	δ. $AOP \leftarrow AΘΡΟΙΣΜΑ(X, Y)$
5. ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ $AΘΡΟΙΣΜΑ(A, B)$: ΑΚΕΡΑΙΑ	ε. ΚΑΛΕΣΕ ΕΜΦΑΝΙΣΗ_ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ(x)
	στ. ΚΑΛΕΣΕ $M_O(X, \psi)$

Μονάδες 15

1. β 2. γ 3. α 4. ε 5. δ

2.2 Δίνεται το παρακάτω προγράμματος σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο διαβάζει ακέραιο μονοψήφιο αριθμό και τυπώνει ανάλογα το μήνυμα «Άρτιος» ή «Περιττός» ή «Μηδέν» ή «Ο αριθμός δεν είναι μονοψήφιος...» .

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  θ2_2
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3    ΑΚΕΡΑΙΕΣ:  X
4  ΑΡΧΗ
5    ΓΡΑΨΕ 'Δώσε ακέραιο θετικό αριθμό: '
6    ΓΡΑΨΕ X
7    ΑΝ (X=2) Η (X=4) Η (X=6) Η (X=8) ΤΟΤΕ
8      ΓΡΑΨΕ 'Άρτιος'
9    ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ (X=1) Η (X=3) Η (X=5) Η (X=7) Η (X=9) ΤΟΤΕ
10     ΓΡΑΨΕ 'Περιττός'
11    ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ X=0 ΤΟΤΕ
12     ΓΡΑΨΕ 'Μηδέν'
13    ΑΛΛΙΩΣ
14     ΓΡΑΨΕ 'Ο αριθμός δεν είναι μονοψήφιος....'
15    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
16  ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ  θ2_2
```

Να γράψετε στο τετράδιό σας ισοδύναμο πρόγραμμα χρησιμοποιώντας την εντολή ΕΠΙΛΕΞΕ αντί της ΑΝ... ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ...

Μονάδες 10

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  θ2_2
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3    ΑΚΕΡΑΙΕΣ:  X
4  ΑΡΧΗ
5    ΓΡΑΨΕ 'Δώσε ακέραιο θετικό αριθμό: '
6    ΔΙΑΒΑΣΕ X
7    ΕΠΙΛΕΞΕ X
8      ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2, 4, 6, 8
9        ΓΡΑΨΕ 'Άρτιος'
10     ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1, 3, 5, 7, 9
11       ΓΡΑΨΕ 'Περιττός'
12     ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 0
13       ΓΡΑΨΕ 'Μηδέν'
14     ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΙΩΣ
15       ΓΡΑΨΕ 'Ο αριθμός δεν είναι μονοψήφιος....'
16  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ
17  ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ  θ2_2
```