

ΕΚΦΩΝΗΣΗ

ΘΕΜΑ 2

2.1 Να γράψετε στο τετράδιό 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 περιπτώσεις.

Στήλη Α Υποπρόγραμμα	Στήλη Β Κλήση υποπρογράμματος στο κύριο πρόγραμμα
1. ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΟ(χ,ψ): ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ	α. ΚΑΛΕΣΕ ΕΙΣΑΓΩΓΗ_ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ(Χ)
2. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Μ_Ο(Α,Β,ΜΕΣΟΣ_ΟΡΟΣ)	β. Μέσος_Όρος ← ΜΟ(Α,Β)
3. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗ_ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ(Α)	γ. ΚΑΛΕΣΕ Μ_Ο(χ,ψ,ΜΟ)
4. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗ_ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ(Α)	δ. ΑΘΡ ← ΑΘΡΟΙΣΜΑ(Χ,Υ)
5. ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΑΘΡΟΙΣΜΑ(Α,Β): ΑΚΕΡΑΙΑ	ε. ΚΑΛΕΣΕ ΕΜΦΑΝΙΣΗ_ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ(χ)
	στ. ΚΑΛΕΣΕ Μ_Ο(Χ,Ψ)

Μονάδες 15

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

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ θ2_2
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Χ
ΑΡΧΗ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώσε ακέραιο θετικό αριθμό: '
  ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
  ΑΝ (Χ=2) Η (Χ=4) Η (Χ=6) Η (Χ=8) ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Άρτιος'
  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ (Χ=1) Η (Χ=3) Η (Χ=5) Η (Χ=7) Η (Χ=9) ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Περιττός'
  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Χ=0 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Μηδέν'
  ΑΛΛΙΩΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Ο αριθμός δεν είναι μονοψήφιος....'
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ θ2_2

```

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

Μονάδες 10

ΛΥΣΗ

ΘΕΜΑ 2.1

Υπόδειξη: Οι διαδικασίες θέλουνε την λέξη ΚΑΛΕΣΕ. Επίσης η επιλογή **στ** δεν αντιστοιχεί σε κανένα υποπρόγραμμα αφού η διαδικασία με το όνομα **M_O** έχει τρία ορίσματα οπότε η σωστή κλήση είναι γίνεται με την επιλογή **γ**!

1. β
2. γ
3. α
4. ε
5. δ

ΘΕΜΑ 2.2

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ θ2_2
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Χ
ΑΡΧΗ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώσε ακέραιο θετικό αριθμό: '
  ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
  ΕΠΙΛΕΞΕ Χ
    ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2, 4, 6, 8
      ΓΡΑΨΕ 'Άρτιος'
    ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1, 3, 5, 7, 9
      ΓΡΑΨΕ 'Περιττός'
    ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 0
      ΓΡΑΨΕ 'Μηδέν'
    ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΙΩΣ
      ΓΡΑΨΕ 'Ο αριθμός δεν είναι μονοψήφιος....'
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ θ2_2
```