

ΕΚΦΩΝΗΣΗ

ΘΕΜΑ 2

2.1 Να γράψετε στο τετράδιο σας τους αριθμούς της **Στήλης Α** και δίπλα το γράμμα α ή β ή α και β της **Στήλης Β**, ώστε να προκύπτει η σωστή αντιστοίχιση.

Στήλη Α	Στήλη Β
1. Εισαγωγή δεδομένων	α. Διαδικασία
2. Υπολογισμός του Μέσου Όρου ενός μαθητή σε ένα μάθημα.	β. Συνάρτηση
3. Εκτύπωση του Μέσου όρου ενός μαθητή.	
4. Εύρεση του εμβαδού και της περιμέτρου ενός κύκλου.	
5. Υπολογισμός του ΦΠΑ ενός προϊόντος.	

Μονάδες 15

2.2 Δίνεται το παρακάτω πρόγραμμα σε γλώσσα προγραμματισμού ΓΛΩΣΣΑ:

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ XXX
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: χ, ψ, ζ, λ
ΑΡΧΗ
  ΔΙΑΒΑΣΕ χ, ψ
  ζ ← Σ(χ, ψ)
  ΓΡΑΨΕ 'ζ=', ζ
  ψ ← 5
  λ ← Σ(χ, ψ)
  ΓΡΑΨΕ 'λ=', λ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ XXX

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Σ(α, β): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: α, β, γ
ΑΡΧΗ
  ΑΝ α = β ΤΟΤΕ
    γ ← α + β
  ΑΛΛΙΩΣ
    γ ← β mod 2
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  Σ ← γ + α
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

```

Να γράψετε στο τετράδιο σας τι θα εμφανίσει στην οθόνη του υπολογιστή το παραπάνω πρόγραμμα κατά την εκτέλεσή του, αν δώσουμε τους αριθμούς 3 και -6 ως είσοδο στη γραμμή 5.

Μονάδες 10

ΛΥΣΗ

ΘΕΜΑ 2.1

Θεωρία από τις ενότητες 22 και 23.

- Να μην ξεχνάμε ότι μια συνάρτηση πρέπει να επιστρέφει μια και μόνο μια τιμή και δεν επιτρέπεται να διαβάζει ή να εμφανίζει κάτι ή να καλεί μια διαδικασία.
- Κάθε συνάρτηση μπορεί να γραφεί και ως διαδικασία!

1. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

(εισαγωγή τιμών)

2. ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ή ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

3. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

(εμφάνιση τιμών)

4. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

(υπολογισμός δύο τιμών)

5. ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ή ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

ΘΕΜΑ 2.2

Λεπτομέρειες για το πέρασμα παραμέτρων σε μια συνάρτηση θα βρείτε στην ενότητα 22.

Θα εμφανίσει

$$\zeta = 3$$

$$\lambda = 4$$