

ΕΚΦΩΝΗΣΗ

ΘΕΜΑ 2

2.1. Δίνεται το παρακάτω πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΣΚΗΣΗ
ΣΤΑΘΕΡΕΣ
 $\Sigma T = 5$
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: X, Y, M
ΑΡΧΗ
ΔΙΑΒΑΣΕ X
 $X \leftarrow A_T(X)$
 $M \leftarrow X \bmod 2$
ΑΝ $X \geq 10$ ΤΟΤΕ
 $Y \leftarrow X * M$
ΑΛΛΙΩΣ
 $Y \leftarrow X^2 + \Sigma T$
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ Y
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Βρείτε στο πρόγραμμα και καταγράψτε στο γραπτό σας:

- A. τις μεταβλητές
- B. τις συμβολικές σταθερές
- C. τους αριθμητικούς τελεστές
- D. τους συγκριτικούς τελεστές
- E. τους λογικούς τελεστές
- F. τις ενσωματωμένες συναρτήσεις της ΓΛΩΣΣΑΣ
- G. τις αριθμητικές εκφράσεις
- H. τις εντολές εισόδου

Αν δεν υπάρχει κάποιο από τα ζητούμενα στο δοσμένο πρόγραμμα, εισάγετε δίπλα στο αντίστοιχο γράμμα μία παύλα (-).

Μονάδες 15

2.2 Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος σε ΓΛΩΣΣΑ:

sum $\leftarrow 0$
i $\leftarrow 0$
ΟΣΟ i ≤ 5 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
ΔΙΑΒΑΣΕ α
 $sum \leftarrow sum + \alpha$
 $i \leftarrow i + 1$
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Να το μετατρέψετε σε ισοδύναμο αντικαθιστώντας τη δομή επανάληψης ΟΣΟ με την ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ 2.1

- A. X , Y , Z
- B. ΣΤ
- C. mod , * , ^ , +
- D. >=
- E. -----
- F. A_T()
- G. X*M , X mod 2 , X^2+ΣΤ (δεν γράφουμε όλη την εντολή εκχώρησης)
- H. ΔΙΑΒΑΣΕ X

ΘΕΜΑ 2.2

```
sum ← 0
i ← 0
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΔΙΑΒΑΣΕ α
    sum ← sum + α
    i ← i + 1
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ i > 5
```