

## ΕΚΦΩΝΗΣΗ

## ΘΕΜΑ 2

**2.1.** Να αντιστοιχίσετε κάθε στοιχείο της στήλης Α του ακόλουθου πίνακα, με το κατάλληλο στοιχείο της στήλης Β. Δύο από τα στοιχεία της στήλης Α περισσεύουν:

| ΣΤΗΛΗ Α                                                                                                                                | ΣΤΗΛΗ Β           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1. Προϊόν του είναι το εκτελέσιμο πρόγραμμα.                                                                                           |                   |
| 2. Προϊόν του είναι το αντικείμενο πρόγραμμα.                                                                                          | A. Μεταγλωττιστής |
| 3. Διαβάζει μία προς μία τις εντολές του αρχικού προγράμματος και για κάθε μια εκτελεί αμέσως μια ισοδύναμη ακολουθία εντολών μηχανής. |                   |
| 4. Δέχεται ένα πρόγραμμα γραμμένο σε γλώσσα υψηλού επιπέδου και παράγει ένα ισοδύναμο πρόγραμμα σε γλώσσα μηχανής.                     | B. Διερμηνευτής   |
| 5. Προτού χρησιμοποιηθεί ένα πρόγραμμα, πρέπει να περάσει από τη διαδικασία της μετάφρασης και ακολούθως της σύνδεσης.                 |                   |
| 6. Δέχεται το αντικείμενο πρόγραμμα ως είσοδο και παράγει το πηγαίο πρόγραμμα.                                                         |                   |
| 7. Η χρήση του έχει το πλεονέκτημα της άμεσης εκτέλεσης και συνεπώς και της άμεσης διόρθωσης.                                          |                   |

Να γράψετε στο γραπτό σας τον αριθμό της στήλης Α (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7) και δίπλα το γράμμα Α ή Β ή μια παύλα (-) στην περίπτωση που το στοιχείο της στήλης Α δεν αντιστοιχίζεται με κανένα της στήλης Β.

Μονάδες 15

**2.2** Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος σε ΓΛΩΣΣΑ:

```

ΔΙΑΒΑΣΕ ΩΡΕΣ
ΑΝ ΩΡΕΣ <= 2 ΤΟΤΕ
    ΧΡ ← ΩΡΕΣ * 5
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΩΡΕΣ <= 10 ΤΟΤΕ
    ΧΡ ← 2 * 5 + (ΩΡΕΣ - 2) * 3
ΑΛΛΙΩΣ
    ΧΡ ← ΩΡΕΣ * 2
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ ΧΡ
  
```

Να το μετατρέψετε σε ισοδύναμο αντικαθιστώντας τη δομή επιλογής ΑΝ με τη δομή ΕΠΙΛΕΞΕ.

Μονάδες 10

**ΘΕΜΑ 2.1** (Θεωρία από την ενότητα 6)

1 –

2 – A

3 – B

4 – A

5 – A

6 –

7 – B

**ΘΕΜΑ 2.2**

ΔΙΑΒΑΣΕ ΩΡΕΣ

ΕΠΙΛΕΞΕ ΩΡΕΣ

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ  $\leq 2$ ΧΡ  $\leftarrow$  ΩΡΕΣ \* 5ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ  $\leq 10$ ΧΡ  $\leftarrow 2*5 + (\Omega\text{ΡΕΣ}-2)*3$ 

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΙΩΣ

ΧΡ  $\leftarrow$  ΩΡΕΣ\*2

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΙΛΟΓΩΝ

ΓΡΑΨΕ ΧΡ

**ΣΧΟΛΙΟ**

Στο θέμα 2.1 στην στήλη A η επιλογή 5 έχει γενική σχέση με τον Μεταγλωττιστή (A) και όχι άμεση. Ομοίως και η επιλογή 1 έχει μια γενική σχέση με τον Μεταγλωττιστή (A). Αν και υπάρχει μια λεπτή διαφορά μεταξύ των δύο προτάσεων θα μπορούσαμε να επιλέξουμε κάποια άλλη πρόταση για να αξιολογήσουμε τις γνώσεις τους στο συγκεκριμένο θέμα.