

ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ 2012
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. 1. Σ

2. Λ

3. Λ

4. Σ

5. Σ

A2. 1. ε

2. γ

3. α

4. στ

5. β

A3. γ

A4. Αλγοριθμικές δομές

1. Ακολουθίας

2. Επιλογής

3. Επανάληψης

Τεχνικές

1. Ιεραρχικού Σχεδιασμού

2. Τμηματικού Προγραμματισμού

A5. Παραστάσεις Αλγορίθμου

1. Φραστική μέθοδος (Ελεύθερο κείμενο)

2. Λογικό Διάγραμμα

3. Ψευδοκώδικας

ΘΕΜΑ Β

B1.

| | X | A |
|--------------------------|----|----|
| Αρχικές τιμές | 10 | 20 |
| 1 ^η επανάληψη | 5 | 23 |
| 2 ^η επανάληψη | 2 | 22 |
| 3 ^η επανάληψη | 1 | 25 |
| 4 ^η επανάληψη | 0 | 24 |

B2.

B=24

Γ=48

ΘΕΜΑ Γ

Αλγόριθμος ΘέμαΓ

Συν ← 0

Για 50 φορές επανάλαβε

 Αρχή

 Διάβασε όνομα, GB

 Αν GB ≤ 2 τότε

 Χρέωση ← GB*10 + 3

 Αλλιώς_αν GB ≤ 6 τότε

 Χρέωση ← 2*10 + (GB - 2)*2,5 + 3

 Αλλιώς

 Χρέωση ← 2*10 + 4*2,5 + (GB - 6)*1,5 + 3

 Τέλος_Αν

 Εμφάνισε όνομα, χρέωση

 Συν ← Συν + Χρέωση

Τέλος_Για

ΜΟ ← Συν/50

Εμφάνισε ΜΟ

Τέλος ΘέμαΓ

ΘΕΜΑ Δ

Program thema_D

Var

synolo, pl_f, kostos, epivates : integer ;

typos : char ;

Begin

synolo := 0 ;

pl_f := 0 ;

read (typos);

While typos <> 'ΤΕΛΟΣ' do

Begin

read (epivates);

If typos:= 'M' then kostos := 10 + (epivates -1)*5

else

If typos:= 'A' then kostos := 20 + (epivates -1)*5

else

kostos := 30 + (epivates -1)*5

pl_f := pl_f + 1 ;

synolo := synolo + kostos ;

read (typos) ;

end ;

writeln (pl_f) ;

write (synolo) ;

end.