



Μάθημα / Τάξη ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ – Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ (συν. Θερινών)

Ημερομηνία
25/09/2022

Επιμέλεια Διαγωνίσματος
ΑΝΤΩΝΗΣ ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

- i. ΣΩΣΤΟ
- ii. ΛΑΘΟΣ
- iii. ΛΑΘΟΣ
- iv. ΣΩΣΤΟ
- v. ΛΑΘΟΣ

A2.

- I. Με τον όρο δομή ενός προβλήματος αναφερόμαστε στα συστατικά του μέρη, στα επιμέρους τμήματα που το αποτελούν καθώς επίσης και στον τρόπο που αυτά τα μέρη συνδέονται μεταξύ τους.
- II.
 - Ο εσωτερικός βρόχος πρέπει να βρίσκεται ολόκληρος μέσα στον εξωτερικό. Ο βρόχος που ξεκινάει τελευταίος, πρέπει να ολοκληρώνεται πρώτος.
 - Η είσοδος σε κάθε βρόχο υποχρεωτικά γίνεται από την αρχή του.
 - Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί η ίδια μεταβλητή ως μετρητής δύο ή περισσότερων βρόχων που ο ένας βρίσκεται στο εσωτερικό του άλλου.

A3.

$\Sigma \leftarrow 0$

$K \leftarrow 1$

ΟΣΟ $K \leq 5$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ X

ΟΣΟ $X = 0$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ X

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$\Sigma \leftarrow \Sigma + X$

$K \leftarrow K + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ Σ

A4.

ΔΙΑΒΑΣΕ K

ΑΝ $K > 0$ ΤΟΤΕ

$M \leftarrow K * 2$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ $K > 0$ ΚΑΙ $M = 100$ ΤΟΤΕ



```
M ← K^2
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ K ≤ 0 ΚΑΙ (K = -200 Η΄ K = -300) ΤΟΤΕ
    K ← K + 1
    ΓΡΑΨΕ Κ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ K ≤ 0 ΚΑΙ ΟΧΙ (K = -200 Η΄ K = -300) ΤΟΤΕ
    K ← K + 100
    ΓΡΑΨΕ Κ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

A5.

15, 14, 12

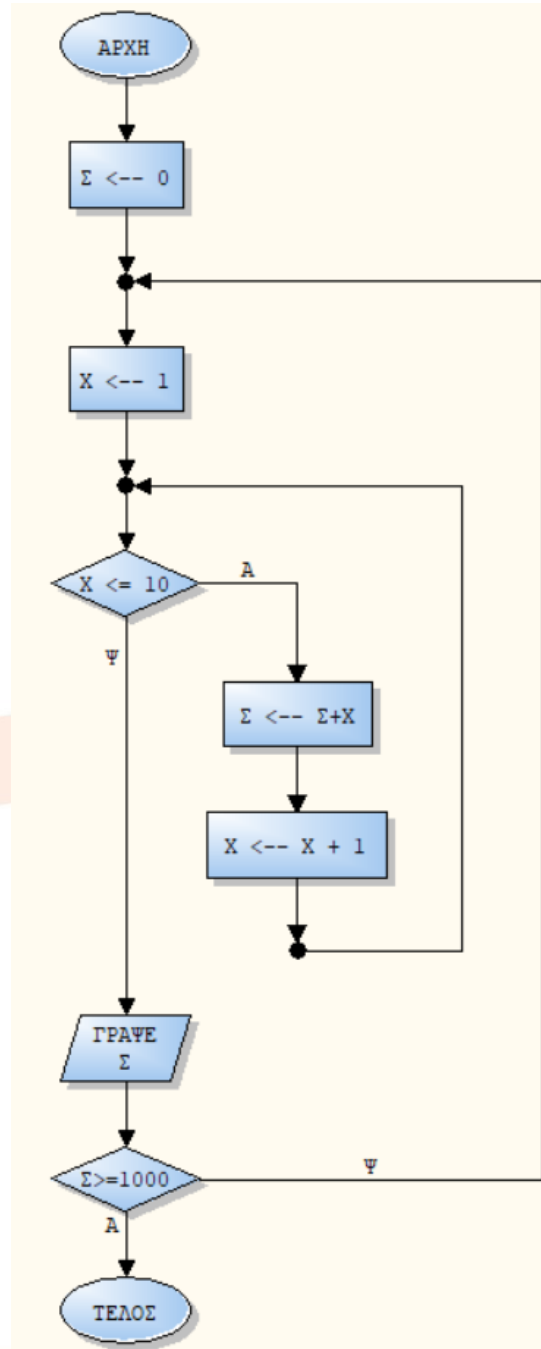
ΘΕΜΑ Β

B1.

1. -999
2. -10
3. <>
4. ΚΑΙ
5. =

B2.





(10 μονάδες)

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Γ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΑΔ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΧΡ1, ΧΡ2

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΑΡΙΘΜΟ ΔΩΜΑΤΙΩΝ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΔ



ΑΝ $AΔ > 0$ ΤΟΤΕ

ΑΝ $AΔ \leq 8$ ΤΟΤΕ

$$ΧΡ1 \leftarrow AΔ * 80$$

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $AΔ \leq 15$ ΤΟΤΕ

$$ΧΡ1 \leftarrow 8 * 80 + (AΔ - 8) * 65$$

ΑΛΛΙΩΣ

$$ΧΡ1 \leftarrow 8 * 80 + 7 * 65 = (AΔ - 15) * 55$$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$$ΧΡ1 \leftarrow ΧΡ1 - 0,1 * ΧΡ1$$

ΑΝ $AΔ \leq 6$ ΤΟΤΕ

$$ΧΡ2 \leftarrow AΔ * 70$$

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $AΔ \leq 12$ ΤΟΤΕ

$$ΧΡ2 \leftarrow AΔ * 60$$

ΑΛΛΙΩΣ

$$ΧΡ2 \leftarrow AΔ * 50$$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$$ΧΡ2 \leftarrow ΧΡ2 - 0,15 * ΧΡ2$$

ΑΝ $AΔ < 10$ ΤΟΤΕ

$$ΧΡ1 \leftarrow ΧΡ1 + 100$$

$$ΧΡ2 \leftarrow ΧΡ2 + 100$$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ $ΧΡ1 > ΧΡ2$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'HotelCity'

ΓΡΑΨΕ 'Διαφορά κρατήσεων:', $ΧΡ1 - ΧΡ2$

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'MyHotel'

ΓΡΑΨΕ 'Διαφορά κρατήσεων:', $ΧΡ2 - ΧΡ1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΛΑΘΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΑ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, ΠΕΛ, ΜΚ, ΜΤ, ΜΣ, ΜΑΧ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Σ, ΜΟ, ΠΟΣ, ΠΟΣΟΣΤΟ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΕΙΔ, ΟΝ_ΜΑΧ

ΑΡΧΗ

$$Σ \leftarrow 0$$

$$ΠΕΛ \leftarrow 0$$

$$ΜΚ \leftarrow 0$$

$$ΜΤ \leftarrow 0$$

$MΣ \leftarrow 0$

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 35

ΓΡΑΨΕ 'ΕΙΣΑΓΕΤΕ ΕΙΔΟΣ ΡΟΦΗΜΑΤΟΣ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΙΔ

ΓΡΑΨΕ 'ΕΙΣΑΓΕΤΕ ΠΟΣΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΟΣ

ΑΝ ΕΙΔ='Κ' **ΤΟΤΕ**

$Σ \leftarrow Σ+1,10$

$ΜΚ \leftarrow ΜΚ+1$

ΑΝ ΠΟΣ=1,10 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΤΙΜΟ'

$ΠΕΛ \leftarrow ΠΕΛ+1$

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΕΧΕΤΕ ΡΕΣΤΑ: ', ΠΟΣ-1,10

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΙΔ='Τ' **ΤΟΤΕ**

$Σ \leftarrow Σ+0,80$

$ΜΤ \leftarrow ΜΤ+1$

ΑΝ ΠΟΣ=0,80 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΤΙΜΟ'

$ΠΕΛ \leftarrow ΠΕΛ+1$

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΕΧΕΤΕ ΡΕΣΤΑ: ', ΠΟΣ-0,80

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

$Σ \leftarrow Σ+1,20$

$ΜΣ \leftarrow ΜΣ+1$

ΑΝ ΠΟΣ=1,20 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΤΙΜΟ'

$ΠΕΛ \leftarrow ΠΕΛ+1$

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΕΧΕΤΕ ΡΕΣΤΑ: ', ΠΟΣ-1,20

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$ΜΟ \leftarrow Σ/35$

ΓΡΑΨΕ ΜΟ

$ΠΟΣΟΣΤΟ \leftarrow ΠΕΛ*100/35$

ΓΡΑΨΕ ΠΟΣΟΣΤΟ

$ΜΑΧ \leftarrow ΜΚ$

$ΟΝ_ΜΑΧ \leftarrow 'ΚΑΦΕΣ'$

ΑΝ ΜΤ>ΜΑΧ **ΤΟΤΕ**

$ΜΑΧ \leftarrow ΜΤ$

$ΟΝ_ΜΑΧ \leftarrow 'ΤΣΑΙ'$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΜΣ>ΜΑΧ **ΤΟΤΕ**

$ΜΑΧ \leftarrow ΜΣ$

$ΟΝ_ΜΑΧ \leftarrow 'ΣΟΚΟΛΑΤΑ'$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ ΟΝ_ΜΑΧ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ