



Παρατηρήσεις

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΛΕΩΝ Β ΛΥΚΕΙΟΥ 03-12-23

ΘΕΜΑ Α

Α11

1 ΛΑΘΟΣ

2 ΛΑΘΟΣ

3 ΙΣΙΥΤΟ

4 ΙΣΙΥΤΟ

5 ΛΑΘΟΣ

Α21 Πρόβλημα ονομάζεται μία κατάσταση η οποία χηίτε αντιμετώπισης, απαιτεί λύση και η δε λύση, δεν είναι γνωστή ούτε προφανής.

- Ελεύθερο κείμενο
- Φυσική γλώσσα κατά Βίματα
- Διαγραμματικές τεχνικές
- Κωδικοποίηση

Α31 1 Δ

2 ΣΤ

3 Α

4 Ε

5 Β

6 Γ



Α4) 1. Ίσοι ή σύγκριση 2 ποσοτήτων  
δίνει αποτέλεσμα ΑΛΗΘΕΙΑ  
ή ΨΕΥΔΗΣ

2. ΠΑΡΩΙ ΔΕΝ μπορούν να συγκριθούν  
με το συγκεκριμένο  
τελεστή  $<$  2 δυνατές  
μεταβλητές

3. ΣΩΣΤΟ μπορεί να συγκρίσω  
2 κείμενα, η σύγκριση  
γίνεται αλφαριθμητικά

ΘΕΜΑ Β

Β1 1  $A \bmod 5 = 0$  ΚΑΙ  $A \bmod 2 \neq 0$

2  $A \geq 10$  ΚΑΙ  $A \leq 99$

3  $B - A \geq 5$

4  $A > 0$  ΚΑΙ  $A \bmod 2 = 1$  ΚΑΙ  $A \bmod 10 \leq 7$

5  $(A \bmod 10 \bmod 10 = 0$  ΚΑΙ  $A \bmod 100 \bmod 10 \neq 0)$

Η'  $(A \bmod 10 \bmod 10 \neq 0$  ΚΑΙ  $A \bmod 100 \bmod 10 = 0)$



β2) α) ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΑΤΚ  
ΔΙΑΒΑΣΕ Α, Β  
ΑΝ  $A > 20$  ΤΟΤΕ  
ΑΝ  $B \leq 50$  ΤΟΤΕ  
 $B \leftarrow B + A$   
ΓΡΑΨΕ Α, Β  
ΤΕΛΟΣ-ΑΝ  
 $A \leftarrow A \text{ div } 2$   
ΑΛΛΙΩΣ-ΑΝ  $A < 0$  ΤΟΤΕ  
 $A \leftarrow A * (-1)$   
ΑΛΛΙΩΣ  
 $A \leftarrow A + B$   
ΤΕΛΟΣ-ΑΝ  
ΓΡΑΨΕ Α  
ΤΕΛΟΣ ΑΤΚ

β) ε. 50  
στ. 21, 61, 10  
ζ. 10  
η. 20

γ)

| X | Y | Z | Ο ΓΟΝΗ  |
|---|---|---|---------|
| 2 | 3 | 6 |         |
| 0 |   | 9 | 0, 3, 9 |



Παρατηρήσεις

ΘΕΜΑ Γ

ΑΠΓΟΡΙΘΜΟΙ ΑΣΚ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΟΣ\_ΚΑΡ ΠΟΣ\_ΜΕΤΡ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΛ\_ΗΜ, ΠΛ\_ΚΑΡ

ΣΥΝ\_ΠΟΣ ← ΠΟΣ\_ΚΑΡ + ΠΟΣ\_ΜΕΤΡ

ΜΟ ← ΣΥΝ\_ΠΟΣ / ΠΛ\_ΗΜ

ΓΡΑΨΕ ΣΥΝ\_ΠΟΣ, ΜΟ

ΑΝ ΠΟΣ\_ΚΑΡ > ΠΟΣ\_ΜΕΤΡ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Σοδεύτηκαν περισσότερα χρήματα  
& με κάρτα'

ΑΛΛΙΩΣ ΑΝ ΠΟΣ\_ΚΑΡ < ΠΟΣ\_ΜΕΤΡ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Σοδεύτηκαν περισσότερα χρήματα  
& με μετρητά'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Σοδεύτηκαν ίδια χρήματα τόσο με  
κάρτα όσο και με μετρητά'

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΑΝ ΠΟΣ\_ΚΑΡ > 100 ΚΑΙ ΠΛ\_ΚΑΡ = 7 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Συχαρητήρια συνεχίστε να πραγματοποιείτε  
& παραγγελίες μέσω κάρτας'

ΑΛΛΙΩΣ-ΑΝ ΠΛ\_ΚΑΡ > 5 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'συνεχίστε και αυξήστε τις παραγγελίες  
& σας με κάρτα, για περισσότερα δώρα'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'έχετε χαμηλή προτίμηση στις κάρτες  
& σας με κάρτα'

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ



ΑΝ ΠΛ-ΥΜ = 7 ΤΟΤΕ

ΑΝ ΙΥΝ-ΡΟΙ > 120 ΚΑΙ ΠΛ-ΚΑΡ >= 7 ΤΟΤΕ

ΚΟΥΡΟΝΙ ← 2

ΑΛΛΙΩΣ

ΚΟΥΡΟΝΙ ← 9

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ-ΑΝ ΠΛ-ΥΜ > 3 ΤΟΤΕ

ΑΝ ΙΥΝ-ΡΟΙ > 80 ΚΑΙ ΠΛ-ΚΑΡ >= 4 ΤΟΤΕ

ΚΟΥΡΟΝΙ ← 8

ΑΛΛΙΩΣ

ΚΟΥΡΟΝΙ ← 5

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ ΡΟΖ-ΚΑΡ > 0 ΤΟΤΕ

ΚΟΥΡΟΝΙ ← ΡΟΙ-ΚΑΡ \* 0.01 + (ΡΟΖ-ΜΕΤΡ div 2) \* 0.01

ΑΛΛΙΩΣ

ΚΟΥΡΟΝΙ ← 0

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΑΝ ΡΟΙ-ΜΕΤΡ = 0 ΤΟΤΕ

ΚΟΥΡΟΝΙ ← ΚΟΥΡΟΝΙ + 1

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΕΡΧΕΤΕ ΚΟΥΡΟΝΙ

ΤΕΛΟΣ ΑΤΚ

Παρατηρήσεις

ΘΕΜΑ Δ

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΑΣΚ

ΓΡΑΨΕ '1' Υπολογισμός Φορτιστικού ΔΕΗ'

ΓΡΑΨΕ '2' Υπολογισμός φόρου

ΓΡΑΨΕ '0' Άλλοτερο μήνυμα του αριθμού 7κ  
& επιλογής σας'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΡΙΑ

ΑΝ ΕΡΙΑ = 1 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ ' Δώσε καταναλωση ρεύματος και τετραγωνικά'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΑΤ, ΤΕΤΡ

ΑΝ ΚΑΤ ≤ 450 ΤΟΤΕ

$ΧΡ \leftarrow ΚΑΤ * 0.09$

ΑΛΛΙΩΣ-ΑΝ ΚΑΤ ≤ 1100 ΤΟΤΕ

$ΧΡ \leftarrow 450 * 0.09 + (ΚΑΤ - 450) * 0.15$

ΑΛΛΙΩΣ

$ΧΡ \leftarrow 450 * 0.09 + 650 * 0.15 + (ΚΑΤ - 1100) * 0.22$

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΑΝ ΤΕΤΡ ≤ 65 ΤΟΤΕ

$ΤΕΛΗ \leftarrow ΤΕΤΡ * 0.18$

ΑΛΛΙΩΣ-ΑΝ ΤΕΤΡ ≤ 120 ΤΟΤΕ

$ΤΕΛΗ \leftarrow ΤΕΤΡ * 0.25$

ΑΛΛΙΩΣ

$ΤΕΛΗ \leftarrow ΤΕΤΡ * 0.32$

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

$\Sigma ΧΡ \leftarrow ΧΡ + ΤΕΛΗ$

ΓΡΑΨΕ ΧΡ, ΤΕΛΗ,  $\Sigma$ -ΧΡ

ΑΛΛΙΩΣ



Παρατηρήσεις

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΕΙΣΟΔΗΜΑ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΙΣ, ΤΡΟΠΟΣ

ΑΝ  $EIZ \leq 12000$  ΤΟΤΕ

$$\varphi \leftarrow 0$$

ΑΛΛΙΩΣ-ΑΝ  $EIZ \leq 22000$  ΤΟΤΕ

$$\varphi \leftarrow 12000 * 0,1200 + (EIZ - 22000) * 20/100$$

ΑΛΛΙΩΣ

$$\varphi \leftarrow 12000 * 0,1200 + 10000 * 20/100 + (EIZ - 22000) * 22/100$$

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΑΝ ΤΡΟΠΟΣ = 'ΕΦΑΡΜΑΞ' ΤΟΤΕ

$$\varphi \leftarrow \varphi - \varphi * 5/100$$

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΓΡΑΨΕ  $\varphi$

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΤΕΛΟΣ ΑΣΚ