

ΛΥΣΕΙΣ ΑΡΘΡ Β ΛΥΚΕΙΟΥ 2011/124

ΘΕΜΑ Α

- Α11
1. ΛΑΘΟΣ
  2. ΛΑΘΟΣ
  3. ΨΕΥΔΟΣ
  4. ΨΕΥΔΟΣ
  5. ΛΑΘΟΣ
  6. ΨΕΥΔΟΣ
  7. ΛΑΘΟΣ
  8. ΨΕΥΔΟΣ

Α21 - Με τον όρο δομή ενός προβλήματος, αναφερόμαστε στα συστατικά τω μέρη, στα επεξεργαστικά τμήματα που το αποτελούν, καθώς και στον τρόπο που συνδέονται αυτά μεταξύ τους

- Ψευδές κείμενο
- Φυσική γνώση κατά βήματα
- Διαγραμματικές τεχνικές
- Κωδικοποίηση

- Α22
- |                  |               |
|------------------|---------------|
| 1. Αλφαριθμητική | 8. Αλφάβητα   |
| 2. Λογική        | 9. Πραγματική |
| 3. Λογική        |               |
| 4. Αλφαριθμητική |               |
| 5. Αλφαριθμητική |               |
| 6. Πραγματική    |               |
| 7. Αλφαριθμητική |               |

ΘΕΜΑ Β

- Β11
1. Β
  2. Γ
  3. Δ
  4. Ε
  5. Α
  6. Δ
  7. Ζ
  8. Η

Β21 1.  $\text{OXI } (A+B < 10) = \text{OXI } (5+7 < 10) = \text{OXI } (\text{ΨΕΥΔΗΣ}) = \text{ΑΛΗΘΗΣ}$

2.  $\text{OXI } (A \geq B) \text{ Η } (\Gamma < B) = \text{OXI } (5 \geq 7) \text{ Η } (-3 < 7)$   
 $= \text{OXI } (\text{ΨΕΥΔΗΣ}) \text{ Η } \text{ΑΛΗΘΗΣ}$   
 $= \text{ΑΛΗΘΗΣ Η } \text{ΑΛΗΘΗΣ} = \text{ΑΛΗΘΗΣ}$

3.  $(A > B) \text{ ΚΑΙ } (\Gamma > 5) = (5 > 7) \text{ ΚΑΙ } (-3 > 5) = \text{ΨΕΥΔΗΣ ΚΑΙ ΨΕΥΔΗΣ}$   
 $= \text{ΨΕΥΔΗΣ}$

4.  $\text{OXI } (A < B) \text{ ΚΑΙ } (B+\Gamma < 2 \times A) = (\text{OXI } (5 < 7) \text{ ΚΑΙ } (7-3 < 2 \times 5))$   
 $= \text{OXI } (5 < 7) \text{ ΚΑΙ } (4 < 10)$   
 $= \text{OXI ΑΛΗΘΗΣ ΚΑΙ ΑΛΗΘΗΣ}$   
 $= \text{ΨΕΥΔΗΣ ΚΑΙ ΑΛΗΘΗΣ} =$   
 $= \text{ΨΕΥΔΗΣ}$

5.  $\text{OXI } (5+2=7 \text{ ΚΑΙ } 7 \bmod 5 > 7 \text{ div } 5) =$

$\text{OXI } (7=7 \text{ ΚΑΙ } 2 > 1) =$

$\text{OXI } (\text{ΑΛΗΘΗΣ ΚΑΙ ΑΛΗΘΗΣ}) = \text{OXI ΑΛΗΘΗΣ}$   
 $= \text{ΨΕΥΔΗΣ}$

- B31
1.  $x \leftarrow x + 2$
  2.  $y \leftarrow y - 2$
  3.  $z \leftarrow y \text{ div } x$
  4.  $k \leftarrow x \bmod 2 = 1$
  5.  $n \leftarrow k \bmod 100$
  6.  $\lambda \leftarrow \lambda^2 + 1$
  7.  $\lambda \leftarrow 2 \text{ div } 1000$
  8.  $m \leftarrow p \text{ div } 10 \bmod 10$

### ΘΕΜΑ Γ

#### ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΑΣΚ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΙΜΗ, ΤΕΜ

ΚΟΙΤΟΙ  $\leftarrow$  ΤΙΜΗ \* ΤΕΜ

ΕΚΠ  $\leftarrow$  (ΚΟΙΤΟΙ div 15) \* 2

Τ\_ΚΟΙΤΟΙ  $\leftarrow$  ΚΟΙΤΟΙ - ΕΚΠ ! κόστος μετά των εκπτώσεων

ΜΕΤΑΦ  $\leftarrow$  Τ\_ΚΟΙΤΟΙ \* 8/100

ΤΕΛ\_ΚΟΙ  $\leftarrow$  Τ\_ΚΟΙΤΟΙ + ΜΕΤΑΦ ! κόστος και με μεταφορικά

Γ2! ΓΡΑΨΕ ΚΟΙΤΟΙ, Τ\_ΚΟΙΤΟΙ

Γ3! ΓΡΑΨΕ ΜΕΤΑΦ, ΤΕΛ\_ΚΟΙ

Γ4! ΧΑΡΤ20  $\leftarrow$  ΤΕΛ\_ΚΟΙ div 20

ΥΠΟΛ\_ΧΡ  $\leftarrow$  ΤΕΛ\_ΚΟΙ mod 20

ΧΑΡΤ5  $\leftarrow$  ΥΠΟΛ\_ΧΡ div 5

ΥΠΟΛ\_ΧΡ  $\leftarrow$  ΥΠΟΛ\_ΧΡ mod 5

ΚΕΡΜ  $\leftarrow$  ΥΠΟΛ\_ΧΡ div 1 ! μπορεί να παραληφθεί παίρνοντας

ΓΡΑΨΕ ΧΑΡΤ20, 'τω 20€'      αλλιώς το υπόλοιπο

ΓΡΑΨΕ ΧΑΡΤ5, 'τω 5€'

ΓΡΑΨΕ ΚΕΡΜ, 'τω 1€'

ΤΕΛΟΣ ΑΣΚ

ΘΕΜΑ Δ

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΑΤΚ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΡ\_ΕΙ11, ΑΡ\_ΕΙ12, ΑΡ\_ΕΙ13

ΕΙΣΟΔΑ ← (ΑΡ\_ΕΙ11 + ΑΡ\_ΕΙ12) \* 7.5 + ΑΡ\_ΕΙ13 \* 6

ΚΕΡΔΟΣ ← ΕΙΣΟΔΑ - 10000

ΜΟ' ← (ΑΡ\_ΕΙ11 + ΑΡ\_ΕΙ12 + ΑΡ\_ΕΙ13) / 3

ΣΥΝΩΛΟ ← ΑΡ\_ΕΙ11 + ΑΡ\_ΕΙ12 + ΑΡ\_ΕΙ13

ΡΟΣ ← (ΑΡ\_ΕΙ11 + ΑΡ\_ΕΙ12) / ΣΥΝΩΛΟ \* 100

ΓΡΑΨΕ 'ΕΙΣΟΔΑ:', ΕΙΣΟΔΑ, '€'

ΓΡΑΨΕ 'ΚΕΡΔΟΣ:', ΚΕΡΔΟΣ, '€'

ΓΡΑΨΕ 'ΜΟ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩΝ ΕΙΣΙΤΗΡΙΩΝ:', ΜΟ

ΓΡΑΨΕ 'ΠΟΣΟΣΤΟ 2 ΠΡΩΤΩΝ ΕΒΔΟΜΑΔΩΝ', ΡΟΣ, '%'

ΤΕΛΟΣ ΑΤΚ