

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 10 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2021 – ΛΥΣΕΙΣ

Θέμα Α

A1. 1 – Σ, 2 – Λ, 3 – Λ, 4 – Σ, 5 – Σ

A2. 1. Βλ. ερώτηση 1.2.
2. Βλ. ερώτηση 1.4.

A3. 1. ΔΙΑΒΑΣΕ X, Y
2. $X \leftarrow -X + 5$
3. $Y \leftarrow -2 * Y$
4. $X \leftarrow -A_M(X)$
5. $Y \leftarrow -Y * 0.90$
(ή $Y \leftarrow -Y - Y * 0.10$)
(ή $Y \leftarrow -Y - Y * 10 / 100$)
6. ΓΡΑΨΕ X + Y

A4. α. $(-2.5 \leq 2 * (-1) \text{ 'H } A_M(-2.5) = -3) \text{ ΚΑΙ } ((A_T(-3) * 6 + 1) \text{ MOD } 4 = 3.0 \text{ 'H '}\Phi\alpha\kappa 123' < \text{'}\Phi\alpha\kappa 23') \text{ ΚΑΙ ΟΧΙ(ΟΧΙ (ΑΛΗΘΗΣ))}$
β. $(-2.5 \leq -2 \text{ 'H } -3 = -3) \text{ ΚΑΙ } ((3 * 6 + 1) \text{ MOD } 4 = 3.0 \text{ 'H '}\Phi\alpha\kappa 123' < \text{'}\Phi\alpha\kappa 23') \text{ ΚΑΙ ΟΧΙ(ΟΧΙ (ΑΛΗΘΗΣ))}$
 $(-2.5 \leq -2 \text{ 'H } -3 = -3) \text{ ΚΑΙ } (19 \text{ MOD } 4 = 3.0 \text{ 'H '}\Phi\alpha\kappa 123' < \text{'}\Phi\alpha\kappa 23') \text{ ΚΑΙ ΟΧΙ(ΟΧΙ (ΑΛΗΘΗΣ))}$
 $(-2.5 \leq -2 \text{ 'H } -3 = -3) \text{ ΚΑΙ } (3 = 3.0 \text{ 'H '}\Phi\alpha\kappa 123' < \text{'}\Phi\alpha\kappa 23') \text{ ΚΑΙ ΟΧΙ(ΟΧΙ (ΑΛΗΘΗΣ))}$
γ. (ΑΛΗΘΗΣ 'H ΑΛΗΘΗΣ) ΚΑΙ (ΑΛΗΘΗΣ 'H ΑΛΗΘΗΣ) ΚΑΙ ΟΧΙ(ΨΕΥΔΗΣ)
δ. ΑΛΗΘΗΣ ΚΑΙ ΑΛΗΘΗΣ ΚΑΙ ΑΛΗΘΗΣ
ΑΛΗΘΗΣ

A5. Διάβασε A

Αν $A \leq 50$ τότε

$B \leftarrow A$

αλλιώς_αν $A \leq 100$ τότε

$B \leftarrow A + 4$

αλλιώς

$B \leftarrow A + 3$

Τέλος_αν

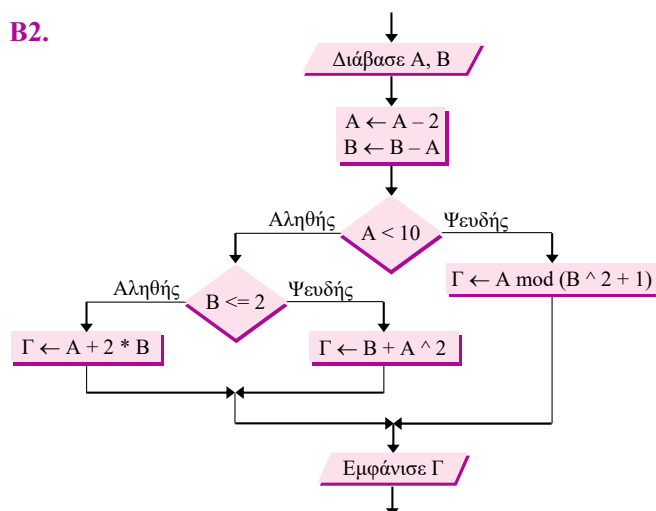
Εμφάνισε B

Θέμα Β

B1. Η τιμή της μεταβλητής Γ που θα εμφανιστεί σε κάθε περίπτωση είναι:

1. 2
2. 19
3. 3

B2.



Θέμα Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ BEBA

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΑΣ, ΑΠ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΚΟ1, ΚΟ2, ΚΟ, ΠΠ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ

ΑΡΧΗ

! Γ2

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε όνομα ξενοδοχειακής μονάδας'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ

! Γ3

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό σεντονιών'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό πετσετών'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ

! Γ4

ΑΝ ΑΣ <= 20 **ΤΟΤΕ**

ΚΟ1 <- ΑΣ * 15

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΣ <= 50 **ΤΟΤΕ**

ΚΟ1 <- ΑΣ * 12.5

ΑΛΛΙΩΣ

ΚΟ1 <- ΑΣ * 9

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΑΠ <= 50 **ΤΟΤΕ**

ΚΟ2 <- ΑΠ * 6.5

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΠ <= 100 **ΤΟΤΕ**

ΚΟ2 <- ΑΠ * 5.5

ΑΛΛΙΩΣ

ΚΟ2 <- ΑΠ * 4

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΚΟ <- ΚΟ1 + ΚΟ2

ΓΡΑΨΕ 'Κόστος αγοράς: ', ΚΟ, ' €'

! Γ5

ΠΠ <- ΚΟ * 1.24

ΓΡΑΨΕ 'Ξεν. Μονάδα: ', ΟΝ, ' -- Ποσό πληρωμής: ', ΠΠ, ' €'

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Θέμα Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Tonis_Σίφνος

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΑΗ, ΚΕ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΕΤ

ΑΡΧΗ

! Δ2

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε είδος τροχοφόρου (Μ ή Γ)'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΤ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό ημερών'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΗ

! Δ3

ΑΝ ΕΤ = 'Μ' **ΤΟΤΕ**

ΑΝ ΑΗ <= 10 **ΤΟΤΕ**

```
ΚΕ <- 30 * ΑΗ
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΗ <= 25 ΤΟΤΕ
    ΚΕ <- 30 * 10 + 25 * (ΑΗ - 10)
ΑΛΛΙΩΣ
    ΚΕ <- 30 * 10 + 25 * 15 + 20 * (ΑΗ - 25)
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
ΑΝ ΑΗ <= 10 ΤΟΤΕ
    ΚΕ <- 40 * ΑΗ
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΗ <= 25 ΤΟΤΕ
    ΚΕ <- 40 * 10 + 35 * (ΑΗ - 10)
ΑΛΛΙΩΣ
    ΚΕ <- 40 * 10 + 35 * 15 + 30 * (ΑΗ - 25)
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Κόστος ενοικίασης: ', ΚΕ, ' €'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```