

ΑΕΠΠ 2009 Ημερήσια Λύκεια Λύσεις στα θέματα

ΘΕΜΑ 1ο

A

1. ΛΑΘΟΣ 2. ΣΩΣΤΟ 3. ΣΩΣΤΟ 4. ΛΑΘΟΣ 5. ΣΩΣΤΟ

B.1

α. ΛΑΘΟΣ β. ΣΩΣΤΟ γ. ΣΩΣΤΟ δ. ΣΩΣΤΟ ε. ΣΩΣΤΟ

B.2

α. $I \leftarrow (A+B+Γ) / 3$

β. $M \leftarrow M+2$

γ. $Λ \leftarrow Λ*2$

δ. $X \leftarrow X - Ψ$

ε. $A \leftarrow A \bmod B$

Γ.1

Η απάντηση βρίσκεται στην σελίδα 5 του σχολικού βιβλίου (ενότητας 1.2).

Γ.2.α

Η απάντηση βρίσκεται στις σελίδες 138-139 του σχολικού βιβλίου.

Γ.2.β

1. λογικό
2. συντακτικό
3. λογικό
4. συντακτικό

Δ

1 – β 2 - γ 3 - γ 4 – β 5 – δ

ΘΕΜΑ 2ο

A

Αριθμός εντολής	α	β	γ	δ
	20	50		
1			0	
2				0
5	2			
6		500		
2				2
3				1
4			500	
3				0
4			1000	
5	0			
6		5000		


```
ΑΡΧΗ
! A.2
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 25
    ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 7
        ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
            ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΡΑΤ[i, j]
            ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΚΡΑΤ[i, j] = 'Κ' Η ΚΡΑΤ[i, j] = 'Δ'
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! A.3
Σ <- 0
ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 7
    Σ <- Σ + ΚΕΡΔΟΣ(ΚΡΑΤ, j)
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ Σ > 0 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Το ξενοδοχείο είχε κέρδος ', Σ, ' ευρώ!'
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Σ < 0 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Το ξενοδοχείο είχε απώλειες ', Σ, ' ευρώ...'
ΑΛΛΙΩΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπήρχαν ούτε ζημιές, ούτε κέρδη'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΚΕΡΔΟΣ(Κ, Η):ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Σ, Η, κατειλημμένα, προσωπικό
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Κ[25, 7]
ΑΡΧΗ
! βρες πόσα είναι τα κατειλημμένα δωμάτια για τη μέρα αυτή
κατειλημμένα <- 0
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 25
    ΑΝ Κ[i, Η] = 'Κ' ΤΟΤΕ
        κατειλημμένα <- κατειλημμένα + 1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! υπολόγισε το προσωπικό που χρειάζεται βάσει των
! κατειλημμένων δωματίων
ΑΝ κατειλημμένα <= 4 ΤΟΤΕ
    προσωπικό <- 3
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ κατειλημμένα <= 8 ΤΟΤΕ
    προσωπικό <- 4
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ κατειλημμένα <= 12 ΤΟΤΕ
    προσωπικό <- 5
ΑΛΛΙΩΣ
    προσωπικό <- 6
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

! υπολόγισε το κέρδος βάσει προσωπικού και δωματίων
Σ <- προσωπικό * 45 + κατειλημμένα * 75

ΚΕΡΔΟΣ <- Σ
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
```