

Απαντήσεις εσπερινά 2007

ΘΕΜΑ 1ο

- A. 1. Παράγραφος 2.4.1, σελίδα 31 και 46 σχολικού βιβλίου
2. Παράγραφος 3.2, σελίδα 54 σχολικού βιβλίου
3. Παράγραφος 8.2.3, σελίδα 180 σχολικού βιβλίου
- B. 1. 4 φορές, 2. 5 φορές, 3. καμία φορά, 4. 1 φορά
- Γ. 1. Σ, 2. Λ, 3. Σ, 4. Λ, 5. Σ
- Δ. 1 - β, 2 - β, 3 - α, 4 - β, 5 - α, 6 - β

ΘΕΜΑ 2°

X	Ψ	Z	A
2			
5	1	0	1
8	2	1	1
11	4	2	2

α. Θα εμφανιστούν οι τιμές 2 1 0 1, 5 2 1 1, 8 4 2 2

β.

ΓΙΑ Χ ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3

Y ← X DIV 2

Z ← A_M(X/3)

ΑΝ Z > 0 ΤΟΤΕ

A ← Z

ΑΛΛΙΩΣ

A ← Y

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ Χ, Y, Z, A

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΘΕΜΑ 3°

Αλγόριθμος Εταιρεία

Διάβασε ηλικία, κυβισμός

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε τύπος

Μέχρις_ότου τύπος = "ΔΙΚΥΚΛΟ" ή τύπος = "ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ"

Αν τύπος = "ΔΙΚΥΚΛΟ" τότε

Αν κυβισμός <= 125 τότε

κόστος ← 100

Αλλιώς

κόστος ← 140

Τέλος_αν

Αλλιώς

Αν κυβισμός <= 1400 τότε

κόστος ← 400

Αλλιώς_αν κυβισμός <= 1800 τότε

κόστος ← 500

Αλλιώς

κόστος \leftarrow 700
Τέλος_αν
Τέλος_αν

Αν ηλικία \leq 24 τότε ! είναι $>$ 18

κόστος \leftarrow κόστος + 10/100 * κόστος

Τέλος_αν

Εμφάνισε κόστος
Τέλος Εταιρεία

ΘΕΜΑ 4^ο

Αλγόριθμος Πανεπιστήμιο

Για i από 1 μέχρι 235

Διάβασε $O[i]$, $M[i]$

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε $K[i]$

Μέχρις_ότου $K[i] = \text{"ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ"}$ ή $K[i] = \text{"ΘΕΤΙΚΗ"}$

Τέλος_επανάληψης

$\Sigma \leftarrow 0$

$\pi \leftarrow 0$

Για i από 1 μέχρι 235

Αν $K[i] = \text{"ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ"}$ τότε

$\Sigma \leftarrow \Sigma + M[i]$

$\pi \leftarrow \pi + 1$

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Αν $\pi <> 0$ τότε

$\mu \leftarrow \Sigma / \pi$

Εμφάνισε μ

Τέλος_αν

ποσοστό $\leftarrow 100 * \pi / 235$

Εμφάνισε ποσοστό

μέγιστος $\leftarrow M[1]$

θέση $\leftarrow 1$

Για i από 2 μέχρι 235

Αν $M[i] >$ μέγιστος τότε

μέγιστος $\leftarrow M[i]$

θέση $\leftarrow i$

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Εμφανισε $K[\text{θέση}]$

Για i από 1 μέχρι 235

Αν $K[i] = \text{"ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ"}$ και $M[i] >$ μ τότε

Εμφάνισε $O[i]$

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Πανεπιστήμιο