

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1.

1. Σ

2. Σ

3. Σ

4. Λ

5. Σ

A2.

α. =

β. ΚΑΙ

γ. ΑΛΗΘΗΣ

δ. $x > 0$

ε. $x > 0$ ΚΑΙ $y < 5$

A3.

α. $8 > 4$ ΚΑΙ "Χ" > "Ψ"

β. (ΟΧΙ ($4 = 4$))

γ. (ΟΧΙ (ΑΛΗΘΗΣ)) Η (ΑΛΗΘΗΣ ΚΑΙ ΨΕΥΔΗΣ)

δ. ΨΕΥΔΗΣ

A4.

α. Σχ. βιβλίο σελ. 180

β. σχ. βιβλίο σελ. 140

γ. σχ. βιβλίο σελ. 138

δ. σχ. βιβλίο σελ. 138 (και 139)

A5. A ← 101

B ← 0

Αρχή _ Επανάληψη

B ← B + A

A ← A + 2

Μέχρις _ ότου $A > 200$

Εμφάνισε B

ΘΕΜΑ Β

B1. 1. $k + 1$

2. $>$

3. I

4. $\Pi[\theta]$

5. $\Pi[k]$

B2. $i \leftarrow 1$

$s \leftarrow 0$

Όσο $i \leq 200$ επανάλαβε

Διάβασε m

Αν $m > 10$ τότε

$S \leftarrow m + s$

Τέλος - αν

$i \leftarrow i + 1$

Τέλος επανάληψης

Εκτύπωσε s

ΘΕΜΑ Γ

Αλγόριθμος Κατάστημα

Διάβασε ΚΩΔ

$\max \leftarrow 0$

$\kappa \leftarrow 0$

$\text{sum} \leftarrow 0$

Όσο ΚΩΔ $< > 0$ Επανάλαβε

Διάβασε ΑΤ, ΤΙΜΗ

Αν ΤΙΜΗ > 10 τότε

$\kappa \leftarrow \kappa + ΑΤ$

Τέλος - αν

$\text{sum} \leftarrow \text{sum} + \text{ΤΙΜΗ} * ΑΤ$

Αν ΤΙΜΗ $> \max$ τότε

$\max \leftarrow \text{ΤΙΜΗ}$

$v \leftarrow ΑΤ$

Αλλιώς-αν ΤΙΜΗ = \max τότε

$v \leftarrow v + ΑΤ$

Τέλος - αν

Διάβασε ΚΩΔ

Τέλος – Επανάληψης
 Εμφάνισε v, κ
 Αν $\text{sum} \leq 500$ τότε
 Εμφάνισε `` ΠΛΗΡΩΜΗ ΜΕΤΡΗΤΟΙΣ ``
 αλλιώς
 $\mu \leftarrow 0$
 $\Delta\acute{o}\sigma\eta \leftarrow 20$
 Αρχή – Επανάληψης
 $\text{Ποσό} \leftarrow \text{Ποσό} + \Delta\acute{o}\sigma\eta$
 $\mu \leftarrow \mu + 1$
 $\Delta\acute{o}\sigma\eta \leftarrow \Delta\acute{o}\sigma\eta + 5$
 Μέχρις – ότου $\text{ποσό} > = \text{sum}$
 Εμφάνισε μ
 Τέλος – αν
 Τέλος κατάσταση

ΘΕΜΑ Δ

Αλγόριθμοι Ιστότοποι

- Δ1.** Για I από 1 μέχρι 10
 Διάβασε όνομα $[I]$
 Για J από 1 μέχρι 28
 Διάβασε $A E [I, J]$
 Τέλος_Επανάληψης
 Τέλος Επανάληψης
- Δ2.** Για I από 1 μέχρι 10
 $\text{sum} \leftarrow 0$
 Για J από 1 μέχρι 28
 $\text{sum} \leftarrow \text{sum} + A E [I, J]$
 Τέλος_Επανάληψης
 Εμφάνισε όνομα $[I], \text{sum}$
 Τέλος_Επανάληψης
- Δ3.** $\text{flag} \leftarrow \Psi\text{ΕΥ}\Delta\text{Η}\Sigma$
 Για I από 1 μέχρι 10
 $J \leftarrow 1$
 Όσο $A E [I, J] > 500$ Επανάλαβε
 $J \leftarrow J + 1$
 Τέλος – Επανάληψης
 Αν $J = 29$ τότε
 Εμφάνισε όνομα $[I]$
 $\text{flag} \leftarrow \Lambda\text{ΛΗ}\Theta\text{Η}\Sigma$
 Τέλος – αν
 Τέλος - Επανάληψης
 Αν $\text{flag} = \Psi\text{ΕΥ}\Delta\text{Η}\Sigma$ τότε
 Εμφάνισε ``Δεν υπάρχουν τέτοιοι ιστότοποι``
 Τέλος – αν

Δ4.

Αρχή – Επανάληψης
Διάβασε ον
I ← 1
STOP ← ΨΕΥΔΗΣ
Όσο STOP = ΨΕΥΔΗΣ ΚΑΙ I < =10 Επανάλαβε
 Αν ΟΝΟΜΑ (I] =ον τότε
 STOP ← ΑΛΗΘΗΣ
 POS ← I
 Αλλιώς
 I ← I +1
 Τέλος – αν
Τέλος – Επανάληψης
Μέχρις – ότου STOP = ΑΛΗΘΗΣ.

max ← 0
κ ← 1
Για μ από 1 μέχρι 22 με – βήμα 7
 Sum [κ] ← 0
 Για J από μ μέχρι μ+6
 Sum [κ] ← Sum [κ] + A E [POS, J]
 Τέλος – Επανάληψης
 Αν Sum [κ] > max τότε
 max ← Sum [κ]
 Τέλος – αν
 κ ← κ+1
Τέλος - Επανάληψης
Για K από 1 μέχρι 4.
 Αν Sum [K] = max τότε
 Εμφάνισε K
 Τέλος - αν
Τέλος - Επανάληψης
Τέλος ιστότοποι

Επιμέλεια: Χ. Κουκουφιλίππου