

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1.

- (1) ΣΩΣΤΟ
- (2) ΣΩΣΤΟ
- (3) ΣΩΣΤΟ
- (4) ΛΑΘΟΣ
- (5) ΣΩΣΤΟ

A2.

α. >

β. ΚΑΙ

γ. ΑΛΗΘΗΣ

δ. $X > 0$

ε. $(X > 0)$ ΚΑΙ ΟΧΙ($K=11$)

A3.

A. (ΟΧΙ($9 \bmod 5 = 20-4*2^2$)) 'Η ($8>4$ ΚΑΙ "X" > "Ψ")

B. (ΟΧΙ($4 = 4$)) 'Η ($8>4$ ΚΑΙ "X" > "Ψ")

Γ. (ΟΧΙ(ΑΛΗΘΗΣ)) 'Η (ΑΛΗΘΗΣ ΚΑΙ ΨΕΥΔΗΣ)

Δ. ΨΕΥΔΗΣ 'Η ΨΕΥΔΗΣ = ΨΕΥΔΗΣ

A4.

α. Σχ. Βιβλίο σελ 180

β . Σχ. Βιβλίο σελ 140

γ. Σχ. Βιβλίο σελ 138

δ. Σχ. Βιβλίο σελ 138

A5.

$A \leftarrow 101$

$B \leftarrow 0$

Αρχή_επανάληψης

$B \leftarrow B + A$

$A \leftarrow A + 2$

Μέχρις_ότου $A > 200$

Εμφάνισε B

ΘΕΜΑ Β

B1.

(1) $\rightarrow \kappa$

(2) $\rightarrow >$

(3) $\rightarrow i$

(4) $\rightarrow \Pi[\theta]$

(5) $\rightarrow \Pi[\kappa]$

B2.

Αλγόριθμος B2

$i \leftarrow 1$

$s \leftarrow 0$

Όσο **όχι** ($i > 200$) **επανάλαβε**

Διάβασε m

Αν $m > 10$ **τότε**

$s \leftarrow m + s$

Τέλος_αν

$i \leftarrow i + 1$

Τέλος_επανάληψης

Εκτύπωσε s

Τέλος B2

ΘΕΜΑ Γ

Αλγόριθμος ΘΕΜΑ_Γ

συν_τεμ $\leftarrow 0$

μαχ $\leftarrow -1$

σπ $\leftarrow 0$

$\pi\delta \leftarrow 0$

Διάβασε κωδ

! Γ1

Όσο κωδ $\neq 0$ **επανάλαβε** ! θα μπορούσε και κωδ $< > 0$

Διάβασε τεμ, τιμή

$\sigma\pi \leftarrow \sigma\pi + \text{τεμ} * \text{τιμή}$

Αν τιμή > 10 **τότε** ! Γ3

$\text{συν_τεμ} \leftarrow \text{συν_τεμ} + \text{τεμ}$

Τέλος_αν

Αν τιμή $> \text{μαχ}$ **τότε** ! Γ4

$\text{μαχ} \leftarrow \text{τιμή}$

$\text{τεμ_μαχ} \leftarrow \text{τεμ}$

Αλλιώς_αν τιμή = μαχ **τότε**

$\text{τεμ_μαχ} \leftarrow \text{τεμ_μαχ} + \text{τεμ}$

Τέλος_αν

Διάβασε κωδ ! Γ1

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε συν_τεμ, Σ

Αν $\sigma\pi \leq 500$ **τότε** ! Γ2

Εμφάνισε "ΠΛΗΡΩΜΗ ΜΕΤΡΗΤΟΙΣ"

αλλιώς

$\alpha\theta\rho \leftarrow 0$

$\delta \leftarrow 20$

Αρχή_επανάληψης

$\alpha\theta\rho \leftarrow \alpha\theta\rho + \delta$

$\pi\delta \leftarrow \pi\delta + 1$

$\delta \leftarrow \delta + 5$

Μέχρις_ότου $\alpha\theta\rho \geq \sigma\pi$

Εμφάνισε πδ

Τέλος_αν

Τέλος ΘΕΜΑ_Γ

ΘΕΜΑ Δ

Αλγόριθμος ΘΕΜΑΔ

! Δ1

Για I **από** 1 **μέχρι** 10

Διάβασε ON[I]

Για Y από 1 μέχρι 28

Διάβασε ΕΠ[I, Y]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

! Δ2

Για I από 1 μέχρι 10

 Σ ← 0

Για Y από 1 μέχρι 28

 Σ ← Σ + ΕΠ[I, Y]

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε ON[I], Σ

Τέλος_επανάληψης

! Δ3

 Bρ ← Ψευδής

Για I από 1 μέχρι 10

 Π ← 0

Για Y από 1 μέχρι 28

Αν ΕΠ[I, Y] > 500 τότε Π ← Π + 1

Τέλος_επανάληψης

Αν Π = 28 τότε

Εμφάνισε ON[I]

 Bρ ← Αληθής

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Αν Bρ = Ψευδής τότε **Εμφάνισε** “Δεν βρέθηκαν ιστότοποι με άνω των 500 επισκέψεων”

! Δ4

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ

 ΘΕΣΗ ← 0

 I ← 1

Βρέθηκε \leftarrow Ψευδής

Όσο ($I \leq 10$) και (Βρέθηκε = Ψευδής) επανάλαβε

Αν $ON[I] = \text{ιστότοπος}$ τότε

$\Theta\text{ΕΣΗ} \leftarrow I$

Βρέθηκε \leftarrow Αληθής

Αλλιώς

$I \leftarrow I + 1$

Τέλος_αν

Τέλος-επανάληψης

Μέχρις_ότου Βρέθηκε = Αληθής

$A[1] \leftarrow 0$

$A[2] \leftarrow 0$

$A[3] \leftarrow 0$

$A[4] \leftarrow 0$

Για Y από 1 μέχρι 7

$A[1] \leftarrow A[1] + \text{ΕΠ}[\Theta\text{ΕΣΗ}, Y]$

Τέλος-επανάληψης

Για Y από 8 μέχρι 14

$A[2] \leftarrow A[2] + \text{ΕΠ}[\Theta\text{ΕΣΗ}, Y]$

Τέλος-επανάληψης

Για Y από 15 μέχρι 21

$A[3] \leftarrow A[3] + \text{ΕΠ}[\Theta\text{ΕΣΗ}, Y]$

Τέλος-επανάληψης

Για Y από 22 μέχρι 28

$A[4] \leftarrow A[4] + \text{ΕΠ}[\Theta\text{ΕΣΗ}, Y]$

Τέλος-επανάληψης

$MAX \leftarrow A[1]$

Για I από 2 μέχρι 4

Αν $A[I] > MAX$ τότε $MAX \leftarrow A[I]$

Τέλος_επανάληψης

Για I από 1 μέχρι 4

Αν $A[I] = MAX$ τότε **Εμφάνισε** I “-η εβδομάδα”

Τέλος_επανάληψης
Τέλος ΘΕΜΑ_Δ