

ΘΕΜΑ Α**A1.** 1.Λ 2.Σ 3.Λ 4.Λ 5.Σ **A2.** α)

Διάβασε π

Αν ($\pi \leq 100$) τότεΕπ $\leftarrow 0.01 * \pi$ Αλλιώς Αν ($\pi \leq 1000$) τότεΕπ $\leftarrow 0.01 * 100 + 0.008 * (\pi - 100)$

Αλλιώς

Επ $\leftarrow 0.01 * 100 + 0.008 * 900 + 0.006 * (\pi - 1000)$

Τέλος Αν

β) 3, 5, 8, 13

A3. α) i σελ. 221 ii. Περιορισμένη β) σειριακή και δυαδική, η δυαδική με ταξινομημένο πίνακα **A4.**α) + β) = γ) ή δ) 1 ε) Β στ) $\Sigma \bmod 3 = 1$ ζ) Β ή $\Sigma > 100$ **A5.** 1-δ. 2-γ, 3-β, 4-α, 5-α**ΘΕΜΑ Β****B1.** (1) \leq (2) \geq (3) $<$ (4) κ (5) + (6) κ (7) j (8) – **B2.** 10, Ψευδής, Ψευδής, 2 – 40, Αληθής, Αληθής, 4 – 70, Ψευδής, Ψευδής, 7 – 100, Ψευδής, Αληθής, 7**ΘΕΜΑ Γ**

! Γ1 ...

Υπ $\leftarrow 1000$! υπόλοιπο αίθουσαςΣΕΠ $\leftarrow 0$! σύνολο επισκεπτώνΠαπ \leftarrow πλήθος απορριφθέντων ομάδωνΤερμ \leftarrow Ψευδής ! τερματισμός λειτουργίας

Αρχή Επανάληψης

Διάβασε κωδ

Αν (κωδ = 1) τότε

Διάβασε α

Αν (IN(α, Υπ) τότε

Υπ \leftarrow Υπ – αΣΕΠ \leftarrow ΣΕΠ + α

Αλλιώς

Γράψε “Δοκιμάστε αργότερα”

Παπ \leftarrow Παπ + 1

Αν (Παπ = 1) τότε

max \leftarrow α

Αλλιώς Αν (α > max) τότε

max \leftarrow α

Τέλος Αν

Τέλος Αν

Αλλιώς Αν (κωδ = 2) τότε

Αν (Υπ > 0) τότε

Υπ \leftarrow Υπ + 1

Αλλιώς

Γράψε “Αδύνατη Λειτουργία”

Τέλος Αν

Αλλιώς ! κωδ = 0

Αν (Υπ = 0) τότε Τερμ \leftarrow Αληθής

Τέλος Αν

Μέχρις Ότου (Τερμ = Αληθής)

Γράψε ΣΕΠ

Αν (Παπ < 0) τότε

Γράψε max

Αλλιώς

Γράψε “Δεν απορρίφθηκε καμία ομάδα”

Τέλος Αν

! Γ5

Συνάρτηση IN(α, Υπ): Λογική

ΘΕΜΑ Δ

! Δ1 ...

! Δ2

για i από 1 μέχρι 10

Διάβασε O[i]

Διάβασε B[i,i]

για j από 1 μέχρι 10

Αν (i < j) τότε

Γράψε O[i]

Διάβασε B[i,j]

Τέλος Αν

Τέλος Επανάληψης

Τέλος Επανάληψης

! Δ3

MOmax $\leftarrow 0$

για i από 1 μέχρι 10

min $\leftarrow 0$ max $\leftarrow 0$ S $\leftarrow 0$

για j από 1 μέχρι 10

S \leftarrow S + B[i,j]Αν (B[i,j] < min) τότε min \leftarrow B[i,j]Αν (B[i,j] > max) τότε max \leftarrow B[i,j]

Τέλος Επανάληψης

MO[i] \leftarrow (S – min – max) / 8

Αν (MO[i] > MOmax) τότε

MOmax \leftarrow MO[i]OMOMax \leftarrow O[i]

Τέλος Αν

Τέλος Επανάληψης

Γράψε OMOMax

! Δ4

για i από 1 μέχρι 10

S $\leftarrow 0$

για j από 1 μέχρι 10

Αν (i < j) τότε

S \leftarrow S + B[i,j]

Τέλος Αν

Τέλος Επανάληψης

D[i] \leftarrow A_T(B[i,j] – S/9)

... $IN \leftarrow \alpha \leq Y_{\pi}$ Τέλος Συνάρτησης	Τέλος Επανάληψης $D_{min} \leftarrow D[1]$ $OD_{min} \leftarrow O[1]$ για i από 2 μέχρι 10 Αν $(D[i] < D_{min})$ τότε $D_{min} \leftarrow D[i]$ $OD_{min} \leftarrow O[i]$ Τέλος Αν Τέλος Επανάληψης Γράψε OD_{min}
--	--