



ΘΕΜΑ Α

- A1.** 1 – Σ, 2 – Σ, 3 – Σ, 4 – Λ, 5 – Σ
- A2.** α. >
β. ΚΑΙ
γ. ΑΛΗΘΗΣ
δ. $X > 2$
ε. $(X > 2)$ ΚΑΙ ΟΧΙ $(\Psi * 2 < 8)$
- A3.** α. (ΟΧΙ $(9 \bmod 5 = 20 - 4 * 2^2)$) Ή $(8 > 4$ ΚΑΙ "Χ" > "Ψ")
β. (ΟΧΙ $(4 = 4)$) Ή $(8 > 4$ ΚΑΙ "Χ" > "Ψ")
γ. (ΟΧΙ(ΑΛΗΘΗΣ)) Ή (ΑΛΗΘΗΣ ΚΑΙ ΨΕΥΔΗΣ)
δ. ΨΕΥΔΗΣ Ή 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.** Για k από 1 μέχρι 29
 $\theta \leftarrow k$
 Για i από k μέχρι 30
 Αν $\Pi[i] > \Pi[\theta]$ τότε
 $\theta \leftarrow i$
 Τέλος_αν
 Τέλος_επανάληψης
 αντιμετάθεσε $\Pi[\theta], \Pi[k]$
Τέλος_επανάληψης
- B2.** Αλγόριθμος ΘέμαB2
 $i \leftarrow 1$
 $S \leftarrow 0$
 Όσο όχι $(i > 200)$ επανάλαβε
 Διάβασε m



```
Αν  $m > 10$  τότε  $s \leftarrow m + s$   
     $i \leftarrow i + 1$   
Τέλος_επανάληψης  
Εκτύπωσε  $s$   
Τέλος ΘέμαΒ2
```

ΘΕΜΑ Γ

Αλγόριθμος ΘέμαΓ

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ $\leftarrow 0$

Max $\leftarrow -1$

SumTEM $\leftarrow 0$

Διάβασε ΚΩΔΙΚΟΣ

Όσο ΚΩΔΙΚΟΣ $\neq 0$ επανάλαβε

Διάβασε TEMAXIA, TIMH

Αν TIMH > 10 τότε SumTEM $\leftarrow$ SumTEM + TEMAXIA

Αν TIMH $>$ Max τότε

Max $\leftarrow$ TIMH

ΠΛ $\leftarrow 0$

Τέλος_αν

Αν TIMH = Max τότε ΠΛ $\leftarrow$ ΠΛ + TEMAXIA

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ $\leftarrow$ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ + TIMH*TEMAXIA

Διάβασε ΚΩΔΙΚΟΣ

Τέλος_επανάληψης

Αν ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ≤ 500 τότε

εμφάνισε "ΠΛΗΡΩΜΗ ΜΕΤΡΗΤΟΙΣ"

αλλιώς

ΔΟΣΕΙΣ $\leftarrow 0$

ΠΟΣΟ $\leftarrow 0$

ΔΟΣΗ $\leftarrow 20$

Όσο ΠΟΣΟ $<$ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ επανάλαβε

ΠΟΣΟ $\leftarrow$ ΠΟΣΟ + ΔΟΣΗ

ΔΟΣΕΙΣ $\leftarrow$ ΔΟΣΕΙΣ + 1

ΔΟΣΗ $\leftarrow$ ΔΟΣΗ + 5

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε ΔΟΣΕΙΣ

Τέλος_αν

Εμφάνισε SumTEM, ΠΛ

Τέλος ΘέμαΓ

ΘΕΜΑ Δ

Αλγόριθμος ΘέμαΔ

!Ερώτημα Δ1

Για i από 1 μέχρι 10

Διάβασε ON[i]

Για j από 1 μέχρι 28

Διάβασε ΕΠΙΣΚ[i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

!Ερώτημα Δ2

Για i από 1 μέχρι 10

Sum[i] $\leftarrow 0$



```
    Για j από 1 μέχρι 28
        Sum[i] ← Sum[i] + ΕΠΙΣΚ[i, j]
    Τέλος_επανάληψης
    Εμφάνισε ON[i], Sum[i]
Τέλος_επανάληψης
!Ερώτημα Δ3
ΠΛ ← 0
Για i από 1 μέχρι 10
    Ημέρες ← 0
    Για j από 1 μέχρι 28
        Αν ΕΠΙΣΚ[i, j] > 500 τότε Ημέρες ← Ημέρες + 1
    Τέλος_επανάληψης
    Αν Ημέρες = 28 τότε
        Εμφάνισε ON[i]
        ΠΛ ← ΠΛ + 1
    Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Αν ΠΛ = 0 τότε εμφάνισε "Δεν υπάρχουν τέτοιοι ισότοποι"
!Ερώτημα Δ4
Αρχή_επανάληψης
    Διάβασε όνομα
    i ← 1
    pos ← 0
    done ← ψευδής
    Όσο i <= 10 και done = ψευδής επανάλαβε
        Αν ON[i] = όνομα τότε
            pos ← i
            done ← αληθής
        αλλιώς
            i ← i + 1
        Τέλος_αν
    Τέλος_επανάληψης
Μέχρις_ότου done = αληθής
Για i από 1 μέχρι 4
    ΕΒΔ[i] ← 0
Τέλος_επανάληψης
Για j από 1 μέχρι 7
    ΕΒΔ[1] ← ΕΒΔ[1] + ΕΠΙΣΚ[pos, j]
    ΕΒΔ[2] ← ΕΒΔ[2] + ΕΠΙΣΚ[pos, 7+j]
    ΕΒΔ[3] ← ΕΒΔ[3] + ΕΠΙΣΚ[pos, 14+j]
    ΕΒΔ[4] ← ΕΒΔ[4] + ΕΠΙΣΚ[pos, 21+j]
Τέλος_επανάληψης
Max ← -1
Για i από 1 μέχρι 4
    Αν ΕΒΔ[i] > Max τότε Max ← ΕΒΔ[i]
Τέλος_επανάληψης
Για i από 1 μέχρι 4
    Αν ΕΒΔ[i] = Max τότε εμφάνισε i
Τέλος_επανάληψης
Τέλος ΘέμαΔ
```