

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.** 1.Σ, 2.Σ (σχολικό βιβλίο, σελ.66), 3.Σ, 4.Λ, 5.Σ

**A2.** α. > (σελ.46 ή 165)

β. ΚΑΙ (σελ.46)

γ. ΑΛΗΘΗΣ (σελ.51)

δ.  $\alpha < 2$  (σελ.165)

ε.  $\alpha < 2 \text{ \textit{H}} \alpha > 10$  (σελ.166)

**A3.** (OXI  $(9 \bmod 5 = 20 - 4 * 2^2)$ ) 'H  $(8 > 4 \text{ ΚΑΙ } "X" > "Ψ")$

(OXI  $(4 = 20 - 4 * 4)$ ) 'H  $(8 > 4 \text{ ΚΑΙ } "X" > "Ψ")$

(OXI  $(4 = 20 - 16)$ ) 'H  $(8 > 4 \text{ ΚΑΙ } "X" > "Ψ")$

(OXI  $(4 = 4)$ ) 'H  $(8 > 4 \text{ ΚΑΙ } "X" > "Ψ")$

(OXI (ΑΛΗΘΗΣ)) 'H (ΑΛΗΘΗΣ ΚΑΙ ΨΕΥΔΗΣ)

(ΨΕΥΔΗΣ) 'H (ΨΕΥΔΗΣ)

ΨΕΥΔΗΣ

**A4.** α. Σελ.180 β. 140 γ. σελ. 138 δ. σελ.137-138

**A5.**  $A \leftarrow \underline{101}$

$B \leftarrow \underline{0}$

Αρχή\_επανάληψης

$B \leftarrow \underline{B+A}$

$A \leftarrow \underline{A+2}$

Μέχρις\_ότου  $A > 200$

Εμφάνισε B

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** (1) k (2) > (3) i (4) Π[k] (5) Π[θ]

**B2.** **Αλγόριθμος** ΘέμαB1

s ← 0

i ← 1

**Όσο** όχι  $(i > 200)$  **επανάλαβε**

**Διάβασε** m

**Αν**  $m > 10$  **τότε**

s ← m + s

**Τέλος\_αν**

i ← i+1

**Τέλος\_επανάληψης**

**Εκτύπωσε** s

**Τέλος** ΘέμαB1

### ΘΕΜΑ Γ

**Αλγόριθμος** θέμαΓ

π10 ← 0

π\_μεγ ← 0

μεγ ← -1

ΣΥΝ ← 0

**Διάβασε** κωδ

**Όσο** κωδ <> 0 **επανάλαβε**

**Διάβασε** πλήθος, τιμή

**Αν** τιμή > 10 **τότε** π10 ← π10 + πλήθος

**Αν** τιμή > μεγ **τότε**

        μεγ ← τιμή

        π\_μεγ ← πλήθος

**αλλιώς\_αν** τιμή = μεγ **τότε**

        π\_μεγ ← πλήθος + π\_μεγ

**Τέλος\_αν**

    ΣΥΝ ← ΣΥΝ + πλήθος\*τιμή

**Διάβασε** κωδ

**Τέλος\_επανάληψης**

**Εμφάνισε** «Συνολικός αριθμός τεμαχίων με τιμή μικρότερη των 10 ευρώ:», π10

**Εμφάνισε** «Συνολικός αριθμός τεμαχίων με τη μέγιστη τιμή τεμαχίου:», π\_μεγ

**Αν** ΣΥΝ <= 500 **τότε**

**Εμφάνισε** «ΠΛΗΡΩΜΗ ΜΕΤΡΗΤΟΙΣ»

**Αλλιώς**

    πλ\_δόσεων ← 0

    δόση ← 20

    υπόλοιπο ← ΣΥΝ

**Όσο** υπόλοιπο > 0 **επανάλαβε**

        υπόλοιπο ← υπόλοιπο - δόση

        δόση ← δόση + 5

        πλ\_δόσεων ← πλ\_δόσεων + 1

**Τέλος\_επανάληψης**

**Εμφάνισε** «Η εξόφληση θα γίνει σε: », πλ\_δόσεων, « δόσεις »

**Τέλος\_αν**

### ΘΕΜΑ Δ

**Αλγόριθμος** Θ\_Δ

S←0

f←αληθής

μ←0

**Για** i **από** 1 **μέχρι** 10

**Διάβασε** ON[i]

**Για** j **από** 1 **μέχρι** 28

**Διάβασε** AP[i,j]

        S←S+AP[i,j]

**Αν** AP[i,j]≤500 **τότε** f←ψευδής

**Τέλος\_επανάληψης**

**Εμφάνισε** "Ο ιστότοπος ", ON[i], " δέχτηκε ", S, " επισκέψεις"

**Αν** f=αληθής **τότε**

```

        Εμφάνισε "Ο ιστότοπος ", ON[i], " δέχτηκε
        & περισσότερες από 500 επισκέψεις"
        μ←μ+1
    Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Αν μ=0 τότε
    Εμφάνισε "Κανένας ιστότοπος δεν είχε περισσότερες από 500
    & επισκέψεις κάθε μέρα."
Τέλος_αν
Αρχή_επανάληψης
    Διάβασε όνομα
    i ← 1
    ΒΡΗΚΑ ← Ψευδής
    Όσο (i <=10) ΚΑΙ (ΒΡΗΚΑ = Ψευδής) επανάλαβε
        Αν ON[i] = όνομα τότε
            θ ← i
            ΒΡΗΚΑ ← Αληθής
        Τέλος_αν
        i ← i+1
    Τέλος_επανάληψης
Μέχρις_ότου ΒΡΗΚΑ = Αληθής
s1←0
Για j από 1 μέχρι 7
    s1←s1+AP[θ,j]
Τέλος_επανάληψης
s2←0
Για j από 8 μέχρι 14
    s2←s2+AP[θ,j]
Τέλος_επανάληψης
s3←0
Για j από 15 μέχρι 21
    s3←s3+AP[θ,j]
Τέλος_επανάληψης
s4←0
Για j από 22 μέχρι 28
    s4←s4+AP[θ,j]
Τέλος_επανάληψης
max ← s1
Αν s2 > max τότε max ← s2
Αν s3 > max τότε max ← s3
Αν s4 > max τότε max ← s4
Εμφάνισε "Αριθμοί εβδομάδων με μέγιστο αριθμό επισκέψεων:"
Αν s1=max τότε Εμφάνισε "1"
Αν s2=max τότε Εμφάνισε "2"
Αν s3=max τότε Εμφάνισε "3"
Αν s4=max τότε Εμφάνισε "4"
Τέλος θ_Δ

```

