

ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ Γ΄ ΤΑΞΗΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
ΔΕΥΤΕΡΑ 23 ΜΑΪΟΥ 2011

Θέμα Α

- A1. 1. ΣΩΣΤΟ, 2. ΣΩΣΤΟ, 3. ΛΑΘΟΣ, 4. ΛΑΘΟΣ, 5. ΛΑΘΟΣ  
A2. 1. ΣΩΣΤΟ, 2. ΣΩΣΤΟ, 3. ΣΩΣΤΟ, 4. ΛΑΘΟΣ, 5. ΛΑΘΟΣ  
A3. 1. ΑΛΗΘΗΣ, 2. ΨΕΥΔΗΣ, 3. ΑΛΗΘΗΣ, 4. ΨΕΥΔΗΣ, 5. ΑΛΗΘΗΣ  
A4.  $K \leftarrow X > 1$   
A5. α. Σχολικό βιβλίο σελίδα 205, β. Σχολικό βιβλίο σελίδα 206, γ.  
Σχολικό βιβλίο σελίδα 210

Θέμα Β

B1.

Αρχή\_Επανάληψης

$\Sigma \leftarrow 0$

Για κ από 1 μέχρι 100

Διάβασε X

$\Sigma \leftarrow \Sigma + X$

Τέλος\_Επανάληψης

Μέχρις\_ότου  $\Sigma > 1000$

B2.

Θα εμφανιστούν οι τιμές:

5
4
7
9
9
16
11
25
13
36

## Θέμα Γ

### Αλγόριθμος ΘέμαΓ

ελαχ  $\leftarrow$  1000

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα  $\neq$  'ΤΕΛΟΣ' Επανάλαβε

Διάβασε Β1,Β2,Β3

Μεγ  $\leftarrow$  Β1

Αν Β2 > Μεγ Τότε

    Μεγ  $\leftarrow$  Β2

Τέλος\_Αν

Αν Β3 > Μεγ Τότε

    Μεγ  $\leftarrow$  Β3

Τέλος\_Αν

Εμφάνισε Μεγ

$\Sigma \leftarrow (Β1 + Β2 + Β3) / 3$

Αν ( $\Sigma \geq 55$ ) και ( $Β1 \geq 50$ ) και ( $Β2 \geq 50$ ) και ( $Β3 \geq 50$ ) τότε

    Εμφάνισε όνομα,  $\Sigma$

    Αν  $\Sigma < \text{ελαχ}$  Τότε

        ελαχ  $\leftarrow$   $\Sigma$

        ον  $\leftarrow$  όνομα

    Τέλος\_Αν

    Τέλος\_Αν

    Διάβασε όνομα

Τέλος\_Επανάληψης

Εμφάνισε ον

Τέλος ΘέμαΓ

www.webteacher.gr

## Θέμα Δ

### Αλγόριθμος ΘέμαΔ

```
Για I από 1 μέχρι 22
    Για J από 1 μέχρι 22
        Αρχή_Επανάληψης
            Διάβασε ΨΗΦΟΣ[I,J]
            Μέχρις_ότου (ΨΗΦΟΣ[I,J] = 0) ή (ΨΗΦΟΣ[I,J] = 1)
        Τέλος_Επανάληψης
    Τέλος_Επανάληψης
ΔΕΝΨΗΦΙΣΑΝ ← 0
Για I από 1 μέχρι 22
    ΜΕΤΡΗΤΗΣ ← 0
    Για J από 1 μέχρι 22
        Αν ΨΗΦΟΣ[I,J] = 0 τότε
            ΜΕΤΡΗΤΗΣ ← ΜΕΤΡΗΤΗΣ + 1
        Τέλος_Αν
    Τέλος_επανάληψης
    Αν ΜΕΤΡΗΤΗΣ = 22 Τότε
        ΔΕΝΨΗΦΙΣΑΝ ← ΔΕΝΨΗΦΙΣΑΝ + 1
    Τέλος_Αν
Τέλος_Επανάληψης
Εμφάνισε ΔΕΝΨΗΦΙΣΑΝ
ΨΗΦΙΣΑΝ ← 0
Για I από 1 μέχρι 22
    Αν ΨΗΦΟΣ [I,I] = 1 τότε
        ΨΗΦΙΣΑΝ ← ΨΗΦΙΣΑΝ + 1
    Τέλος_Αν
Τέλος_Επανάληψης
Εμφάνισε ΨΗΦΙΣΑΝ
Για J από 1 μέχρι 22
    ΠΑΙΚΤΗΣ[J] ← J
    ΨΠ[J] ← 0
    Για I από 1 μέχρι 22
        ΨΠ [J] ← ΨΠ [J] + ΨΗΦΟΣ [I,J]
    Τέλος_Επανάληψης
Τέλος_Επανάληψης
Για J από 2 μέχρι 22
    Για κ από 22 μέχρι J με_βήμα -1
        Αν ΨΠ [κ-1] < ΨΠ [κ] Τότε
            Αντιμετάθεσε ΨΠ [κ-1], ΨΠ [κ]
            Αντιμετάθεσε ΠΑΙΚΤΗΣ [κ-1], ΠΑΙΚΤΗΣ [κ]
        Τέλος_Αν
    Τέλο_Επανάληψης
Τέλος_Επανάληψης
Για J από 1 μέχρι 3
    Εμφάνισε ΠΑΙΚΤΗΣ [J], Σ[J]
Τέλος_Επανάληψης
Τέλος ΘέμαΔ
```