

**ΛΥΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ 2006**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

- A. 1. Σελίδα 3 σχολικού βιβλίου μαθητή  
2. Σελίδα 16 σχολικού βιβλίου μαθητή  
3. Σελίδα 148 & 149 σχολικού βιβλίου μαθητή

**B.**

A	B	(ΟΧΙ A) Ή B	A ΚΑΙ B	A Ή B
ΨΕΥΔΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ
ΑΛΗΘΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ

- Γ. 1. Λάθος 2. Σωστό 3. Σωστό 4. Σωστό 5. Λάθος

**Δ. Αλγόριθμος** Θέμα\_1Δ

Διάβασε X

Αν  $X \leq 10$  τότε

$A \leftarrow X + 2$

Εμφάνισε A

Αλλιώς\_αν  $X \leq 30$  τότε

Εμφάνισε X

Αλλιώς\_αν  $X \leq 50$  τότε

$B \leftarrow X * 2$

Εμφάνισε B

Αλλιώς

Εμφάνισε 2006

Τέλος\_αν

Τέλος Θέμα\_1Δ

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

1. α) 4 Επαναλήψεις

β)

Αρ. Επαν.	X	Y	Z	W	Εμφάνισε
-	2	-	-	-	-
1η	5	3	6	4	3, 6
2η	8	6	12	7	5, 7
3η	11	9	18	10	9, 18, 10
4η	14	12	24	13	12, 24, 13

- γ)  $X = 14$

### ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>

Αλγόριθμος Υπερωρίες

$\Sigma \leftarrow 0$

$\Pi \leftarrow 0$

(α) Για  $i$  από 1 μέχρι 100

    Διάβασε  $O$

    Για  $i$  από 1 μέχρι 5

        Εμφάνισε 'Δώσε τις ώρες εργασίας για την ' ,  $i$  , 'μέρα

        Διάβασε  $\Omega[i]$

$\Sigma \leftarrow \Sigma + \Omega[i]$

    Τέλος\_επανάληψης

    Αν  $\Sigma > 40$  τότε

$Y \leftarrow (\Sigma - 40) * 5$

        Εμφάνισε ' Η αμοιβή του ' ,  $O$  , 'για υπερωρίες είναι' ,  $Y$

    Τέλος\_αν

    Αν  $\Sigma < 40$  τότε

$\Pi \leftarrow \Pi + 1$

    Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Εμφάνισε ' Το πλήθος των υπαλλήλων με  $< 40$  ώρες την εβδομάδα είναι ' ,  $\Pi$

Τέλος Υπερωρίες

### ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>

Αλγόριθμος Διαγωνισμός

(α) Για  $i$  από 1 μέχρι 50

    Διάβασε  $O[i]$

    Για  $j$  από 1 μέχρι 3

(β) Αρχή\_επανάληψης

    Διάβασε  $B[i, j]$

    Μέχρις\_ότου  $B[i, j] \geq 0$  και  $B[i, j] \leq 10$

    Τέλος\_επανάληψης

Τέλος\_επανάληψης

Πλήθος\_με\_βαθμό\_μηδέν  $\leftarrow 0$

Για  $i$  από 1 μέχρι 50

    Αν  $B[i, 1] < 6$  ή  $B[i, 2] < 6$  ή  $B[i, 3] < 6$  τότε

$TB[i] \leftarrow 0$

        Πλήθος\_με\_βαθμό\_μηδέν  $\leftarrow$  Πλήθος\_με\_βαθμό\_μηδέν + 1

(γ) Αλλιώς

$TB[i] \leftarrow B[i, 1] * 0,2 + B[i, 2] * 0,35 + B[i, 3] * 0,45$

    Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Για  $i$  από 2 μέχρι 50

    Για  $j$  από 50 μέχρι  $i$  με\_βήμα -1

        Αν  $TB[j] < TB[j-1]$  τότε

(δ) αντιμετάθεσε  $TB[j]$  ,  $TB[j-1]$

        αντιμετάθεσε  $O[j]$  ,  $O[j-1]$

    Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος\_επανάληψης

Πλήθος\_με\_μη\_μηδενικό\_βαθμό  $\leftarrow$  50 - Πλήθος\_με\_βαθμό\_μηδέν

Για i από 1 μέχρι Πλήθος\_με\_μη\_μηδενικό\_βαθμό

(ε) Εμφάνισε ONOMA [i], TB[i]

Τέλος\_επανάληψης

Ποσοστό  $\leftarrow$  Πλήθος\_με\_βαθμό\_μηδέν \*100 / 50

(στ) Εμφάνισε 'Το ποσοστό των εργαζομένων με λιγότερες από 40 ώρες είναι', Ποσοστό

Τέλος Διαγωνισμού