

**ΛΥΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ 2006**

**ΘΕΜΑ 1°**

- A.** 1. Σελίδα 8 σχολικού βιβλίου μαθητή  
2. Σελίδα 25 σχολικού βιβλίου μαθητή  
3. Σελίδα 28 σχολικού βιβλίου μαθητή
- B.** 1. Σωστό 2. Λάθος 3. Λάθος 4. Σωστό 5. Σωστό
- Γ.** 1-γ 2-γ 3-γ 4-α 5-β 6-α 7-β 8-α
- Δ.** Αλγόριθμος Σειριακή\_Αναζήτηση  
done ← ψευδής  
Pos ← 0  
i ← 1  
Όσο (i <= N και done = ψευδής)επανάλαβε  
    Αν Key=T[i] τότε  
        done ← αληθής  
        Pos ← i  
    Αλλιώς  
        i ← i +1  
Τέλος\_αν  
Τέλος\_επανάληψης  
Αν done = αληθής τότε  
    Εμφάνισε ‘Η τιμή αναζήτησης ‘,key, ‘ βρέθηκε στη θέση, Pos  
Αλλιώς  
    Εμφάνισε ‘Η τιμή αναζήτησης δεν βρέθηκε’  
Τέλος\_αν  
Τέλος Σειριακή\_Αναζήτηση

**ΘΕΜΑ 2°**

1.

Αρ. Επαν.	M	X	A	B	Εμφάνισε A, B
-	9	-	-	-	-
1η	9	3	10	9	-
	9	3	15	18	<b>15 , 18</b>
2η	9	5	14	17	<b>14 , 17</b>
3η	9	7	18	25	-
	9	7	23	50	<b>23 , 50</b>

**ΘΕΜΑ 3°**

Αλγόριθμος Τιμημένη\_Αγροτιά

Διάβασε Όνομα

(α) Αρχή\_επανάληψης

    Διάβασε Προϊόν, Ποσότητα

Μέχρις\_ότου (Προϊόν='Α' ή Προϊόν='Β') και Ποσότητα > 0

Αν Προϊόν='Α' τότε

    Αν Ποσότητα <=1000 τότε

        Επιδότηση ← Ποσότητα \* 0,8

    Αλλιώς\_αν Ποσότητα <=2500 τότε

        Επιδότηση ← 1000\*0,8 + (Ποσότητα -1000) \* 0,7

    Αλλιώς

        Επιδότηση ← 1000\*0,8 + 1500\*0,7 + (Ποσότητα -2500) \* 0,6

(β) Τέλος\_αν

Αλλιώς

    Αν Ποσότητα <=1000 τότε

        Επιδότηση ← Ποσότητα \* 0,7

    Αλλιώς\_αν Ποσότητα <=2500 τότε

        Επιδότηση ← 1000\*0,8 + (Ποσότητα -1000) \* 0,6

    Αλλιώς

        Επιδότηση ← 1000\*0,8 + 1500\*0,7 + (Ποσότητα -2500) \* 0,5

    Τέλος\_αν

Τέλος\_αν

(γ) Εμφάνισε 'Ο', Όνομα, 'παράγει', Προϊόν, ' και δικαιούται επιδότησης', Επιδότηση, 'Ευρώ'

Τέλος Τιμημένη\_Αγροτιά

**ΘΕΜΑ 4°**

Αλγόριθμος Εσπερινό\_Γυμνάσιο

Για i από 1 μέχρι 80

    Διάβασε Όνομα[i]

    Αρχή\_επανάληψης

        Διάβασε Βαθμός[i]

    Μέχρις\_ότου Βαθμός [i] >= 1 και Βαθμός [i] <= 20

    Αρχή\_επανάληψης

        Διάβασε Τάξη[i]

    Μέχρις\_ότου Τάξη [i] = 'Α' ή Τάξη [i] = 'Β' ή Τάξη [i] = 'Γ'

Τέλος\_επανάληψης

Πλήθος\_A\_τάξης ← 0

Πλήθος\_B\_τάξης ← 0

Πλήθος\_Γ\_τάξης ← 0

Σ ← 0

Για i από 1 μέχρι 80

    Αν Τάξη[i] = 'Β' τότε

        Πλήθος\_B\_τάξης ← Πλήθος\_B\_τάξης + 1

    Αν Βαθμός [i] >=18,5 τότε

        Εμφάνισε Όνομα[i]

    Τέλος\_αν

Αλλιώς\_αν Τάξη[i] = 'Γ' τότε

**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ  
ΛΥΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ 2006**

Πλήθος\_Γ\_τάξης  $\leftarrow$  Πλήθος\_Γ\_τάξης + 1  
 $\Sigma \leftarrow \Sigma + \text{Βαθμός}[i]$

Αλλιώς

Πλήθος\_A\_τάξης  $\leftarrow$  Πλήθος\_A\_τάξης + 1  
Ονόματα\_A\_τάξης[Πλήθος\_A\_τάξης]  $\leftarrow$  Όνομα [i]  
Βαθμοί\_A\_τάξης[Πλήθος\_A\_τάξης]  $\leftarrow$  Βαθμός [i]

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Για i από 2 μέχρι Πλήθος\_A\_τάξης

Για j από Πλήθος\_A\_τάξης μέχρι i με\_βήμα -1

Αν Ονόματα\_A\_τάξης [j] < Ονόματα\_A\_τάξης [j-1] τότε  
αντιμετάθεσε Ονόματα\_A\_τάξης [j] , Ονόματα\_A\_τάξης [j-1]  
αντιμετάθεσε Βαθμοί\_A\_τάξης [j] , Βαθμοί\_A\_τάξης [j-1]

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος\_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι Πλήθος\_A\_τάξης

Εμφάνισε Ονόματα\_A\_τάξης [i], Βαθμοί\_A\_τάξης [i]

Τέλος\_επανάληψης

Μέσος\_όρος\_Γ\_τάξης  $\leftarrow \Sigma / \text{Πλήθος}_\Gamma_\text{τάξης}$

Εμφάνισε 'Το πλήθος των μαθητών της A τάξης είναι', Πλήθος\_A\_τάξης

Εμφάνισε 'Το πλήθος των μαθητών της B τάξης είναι', Πλήθος\_B\_τάξης

Εμφάνισε 'Το πλήθος των μαθητών της Γ τάξης είναι', Πλήθος\_Γ\_τάξης

Εμφάνισε 'Ο μέσος όρος της βαθμολογίας των μαθητών της Γ τάξης είναι', Μέσος\_όρος\_Γ\_τάξης

Τέλος Εσπερινό\_Γυμνάσιο