

ΛΥΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ 2005

ΘΕΜΑ 1^ο

- A.** α) 1. Σελίδα 17 σχολικού βιβλίου μαθητή
2. Σελίδα 16 σχολικού βιβλίου μαθητή
3. Σελίδα 17 σχολικού βιβλίου μαθητή
- β) Σελίδα 16-17 σχολικού βιβλίου μαθητή
- B.** α) Αληθής
β) Ψευδής
γ) Αληθής
δ) Αληθής
- Γ.** 1. β
2. στ
3. α
4. ε
5. δ
- Δ.** α) Σελίδα 148 σχολικού βιβλίου μαθητή
β) Σελίδα 148 & 151 σχολικού βιβλίου μαθητή
γ) Σελίδα 149 & 152 σχολικού βιβλίου μαθητή

ΘΕΜΑ 2^ο

1. α)

	K	L	M
Αρχικές τιμές	35	17	0
1 ^η επανάληψη	70	8	35
2 ^η επανάληψη	140	4	35
3 ^η επανάληψη	280	2	35
4 ^η επανάληψη	560	1	35
5 ^η επανάληψη	1120	0	595

β) Ο αλγόριθμος τερματίζει για $L=0$

γ) $M=595$

ΘΕΜΑ 3^ο

- (α) **Αλγόριθμος** Λαχειοφόρος_αγορά
Για i από 1 μέχρι 200
 Διάβασε $A[i]$, $B[i]$
 Τέλος_επανάληψης

- (β) Για i από 1 μέχρι 15
 Διάβασε $\Sigma[i]$, $M[i]$
 Τέλος_επανάληψης
- (γ) Διάβασε Επώνυμο
 Found_name \leftarrow ψευδής
 Pos \leftarrow 0
 $i \leftarrow$ 1
 Όσο ($i \leq 200$ και Found_name = ψευδής)επανάλαβε
 Αν Επώνυμο= $A[i]$ τότε
 Found_name \leftarrow αληθής
 Pos \leftarrow i
- (δ) Αλλιώς
 $i \leftarrow i + 1$
 Τέλος_αν
 Τέλος_επανάληψης
 Αν Found_name = αληθής τότε
 Εμφάνισε ‘Ο ‘,Επώνυμο, ‘είναι μαθητής του σχολείου’, $B[Pos]$
- (στ) Αλλιώς
 Εμφάνισε ‘Δεν υπάρχει το επώνυμο που εισάγατε’
 Τέλος_αν
 Found_school \leftarrow ψευδής
 Pos1 \leftarrow 0
 $i \leftarrow$ 1
 Όσο ($i \leq 15$ και Found_school = ψευδής)επανάλαβε
 Αν $B[Pos]=\Sigma[i]$ τότε
 Found_school \leftarrow αληθής
 Pos1 \leftarrow i
- (ε) Αλλιώς
 $i \leftarrow i + 1$
 Τέλος_αν
 Τέλος_επανάληψης
 Αν Found_school = αληθής τότε
 Εμφάνισε ‘ Η ηλεκτρονική διεύθυνση του σχολείου’, $B[Pos]$, ‘είναι’, $M[Pos1]$
- (στ) Αλλιώς
 Εμφάνισε ‘Δεν υπάρχει το όνομα του σχολείου που εισάγατε’
 Τέλος_αν
 Τέλος Λαχειοφόρος_αγορά

ΘΕΜΑ 4^ο

- Αλγόριθμος Βαθμολογία_Σχολείων
 Για i από 1 μέχρι 20
 Διάβασε $A[i]$
 Για j από 1 μέχρι 20
 $B[i,j] \leftarrow$ 0
- (α&β) Τέλος_επανάληψης
 Τέλος_επανάληψης
 Για i από 1 μέχρι 20
 Για j από 1 μέχρι 5
 Αρχή_επανάληψης

- (γ) Εμφάνισε 'Δώσε τον αριθμό του σχολείου που θα βαθμολογηθεί'
 Διάβασε x
 Μέχρις_ότου $x < i$
 Εμφάνισε 'Δώσε τον βαθμό του σχολείου που βαθμολογείται'
 Διάβασε B[i,x]
 Τέλος_επανάληψης
 Τέλος_επανάληψης
 Για j από 1 μέχρι 20
 Sum[j] ← 0
- (δ) Για i από 1 μέχρι 20
 Sum[j] ← Sum[j] + B[i,j]
 Τέλος_επανάληψης
 Τέλος_επανάληψης
 Για i από 2 μέχρι 20
 Για j από 20 μέχρι i με_βήμα -1
 Αν Sum [j-1] < Sum [j] τότε **! Φθίνουσα Ταξινόμηση**
 Αντιμετάθεσε Sum [j-1] , Sum [j]
 Αντιμετάθεσε A[j-1] , A[j]
- (ε) Τέλος_αν
 Τέλος_επανάληψης
 Τέλος_επανάληψης
 Για i από 1 μέχρι 20
 Εμφάνισε A[i], Sum [i]
 Τέλος_επανάληψης
 Τέλος Βαθμολογία_Σχολείων