

ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Δ' ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΜΑΘΗΜΑ: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΛΥΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΝΙΑΙΩΝ 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 Σ[i] , M[i]
 Τέλος_επανάληψης
- (γ) **Διάβασε** Επώνυμο
 Found_name \leftarrow ψευδής
 Pos \leftarrow 0
 i \leftarrow 1
 Όσο (i <= 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 <= 15 **και** Found_school = ψευδής)**επανάλαβε**
 Αν B[Pos]=Σ[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
 Εμφάνισε ‘Δώσε τον αριθμό του σχολείου που θα βαθμολογηθεί’
 Διάβασε x
 Μέχρις_ότου x<>i
 Τέλος_επανάληψης
- (γ)

```

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
(ε)   Αντιμετάθεσε Sum [j-1] , Sum [j]
            Αντιμετάθεσε A[j-1] , A[j]
        Τέλος_αν
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος_επανάληψης
Για i από 1 μέχρι 20
    Εμφάνισε A[i], Sum [i]
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Βαθμολογία_Σχολείων

```