



## ΛΥΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2003 ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

### Θέμα 1<sup>ο</sup>

#### A.

1. Σωστό
2. Σωστό
3. Λάθος
4. Σωστό
5. Λάθος
6. Σωστό

#### B.

- 1:γ
- 2:α,ε
- 3:β,δ

### Θέμα 2<sup>ο</sup>

	N	M	B
1 <sup>η</sup> επανάληψη	1	2	2
2 <sup>η</sup> επανάληψη	1	3	3
3 <sup>η</sup> επανάληψη	1	4	5
4 <sup>η</sup> επανάληψη	2	4	8

Εκτός επανάληψης  $X=8$

### Θέμα 3<sup>ο</sup>

Αλγόριθμος Δείκτης\_Μάζας

Διάβασε H, B, Y

α. Αν  $H > 18$  τότε **!Έλεγχος ηλικίας**

β.1  $\Delta M \Sigma \leftarrow B / Y \wedge 2$

β.2 Αν  $\Delta M \Sigma < 18,5$  τότε **!Έλεγχος τιμής ΔΜΣ με βάση τον πίνακα**

Εμφάνισε “αδύνατο άτομο”

αλλιώς\_αν  $\Delta M \Sigma < 25$  τότε

Εμφάνισε κανονικό άτομο”

αλλιώς\_αν  $\Delta M \Sigma < 30$  τότε

Εμφάνισε “βαρύ άτομο”

αλλιώς

Εμφάνισε “υπέρβαρο άτομο”

Τέλος\_αν

γ. αλλιώς

Εμφάνισε “δεν ισχύει ο δείκτης ΔΜΣ”

Τέλος\_αν

Τέλος Δείκτης\_Μάζας

## Θέμα 4ο

**Αλγόριθμος ΑΚ**

**α. Για  $i$  από 1 μέχρι 10**

**Εμφάνισε** “Δώσε το όνομα της”,  $i$ , “αίθουσας”

**Διάβασε** Όνομα[ $i$ ]

**Τέλος\_επανάληψης**

**β. Για  $i$  από 1 μέχρι 10**

sum  $\leftarrow$  0

**Εμφάνισε** “Αίθουσα: ”,  $i$

**Για  $j$  από 1 μέχρι 12**

**Εμφάνισε** “Δώσε τις εισπράξεις του”,  $j$ , “μήνα”

**Διάβασε** E[ $i,j$ ]

        sum  $\leftarrow$  sum + E[ $i,j$ ]

**Τέλος\_επανάληψης**

**γ. MO[ $i$ ]  $\leftarrow$  sum / 12**

**Τέλος\_επανάληψης**

**δ. min  $\leftarrow$  MO[1]**

**Για  $i$  από 2 μέχρι 10**

**Αν** MO[ $i$ ] < min **τότε**

        min  $\leftarrow$  MO[ $i$ ]

**Τέλος\_αν**

**Τέλος\_επανάληψης**

**Εμφάνισε** “Μικρότερη μέση μηνιαία τιμή:”, min

**ε. Για  $i$  από 1 μέχρι 10**

**Αν** min = MO[ $i$ ] **τότε**

**Εμφάνισε** “Η αίθουσα”, Όνομα[ $i$ ], “έχει τη μικρότερη μέση μηνιαία τιμή”

**Τέλος\_αν**

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος ΑΚ**