

ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΤΡΙΤΗ 3 ΙΟΥΝΙΟΥ 2003
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ (ΚΥΚΛΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ)

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ 1ο

- A. $1 \rightarrow \text{Σωστό}, 2 \rightarrow \text{Σωστό}, 3 \rightarrow \text{Λάθος}, 4 \rightarrow \text{Σωστό}, 5 \rightarrow \text{Λάθος}, 6 \rightarrow \text{Σωστό}$
- B. $1 \rightarrow \gamma, 2 \rightarrow \alpha, \epsilon, 3 \rightarrow \beta, \delta$
- Γ. σχολικό σελ. 198
- Δ. σχολικό σελ. 211
- Ε. σχολικό σελ. 211
- ΣΤ. σχολικό σελ. 127

ΘΕΜΑ 2ο

	A	B	N	M	X	Εμφάνιση		
	1	1	0	2		M	B	X
1 ^η επανάληψη	1	2	1	2	2	1	2	2
2 ^η επανάληψη	2	3	1	3	3	1	3	3
3 ^η επανάληψη	3	5	1	4	5	1	4	5
4 ^η επανάληψη	5	8	2	4	8	2	4	8
								8

ΘΕΜΑ 3ο

Αλγόριθμος Δείκτης_Βάρους

Αρχή

Διάβασε H, B, Y

Αν $H > 18$ τότε

$\Delta M \Sigma \leftarrow B/Y^2$

Αν $\Delta M \Sigma < 18.5$ τότε

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
 Αλλιώς
 Εμφάνισε "Δεν ισχύει ο δείκτης $\Delta M \Sigma$ "
 Τέλος_αν
 Τέλος Δείκτης_Βάρους

ΘΕΜΑ 4ο

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Σινεμά

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: $E[10, 12]$, Sumrow[10], MO[10], min

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: O[10]

ΑΡΧΗ

 ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

 ΔΙΑΒΑΣΕ O[i]

 ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

 ΔΙΑΒΑΣΕ E[i, j]

 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

 ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

 Sumrow[i] ← 0

 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

 ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

 ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

 Sumrow[i] ← Sumrow[i] + E[i, j]

 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

 ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

 MO[i] ← Sumrow[i] / 12

 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

min ← MO[1]

 ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 10

 ΑΝ MO[i] < min ΤΟΤΕ

 min ← MO[i]

 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

 ΓΡΑΨΕ "Η μικρότερη μέση μηνιαία είσπραξη είναι", min

 ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

 ΑΝ MO[i] = min ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ Ο[ι]
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Παρατηρήσεις που αφορούν στα ΘΕΜΑΤΑ 2ο, 3ο, 4ο

1. Οι εντολές σε έναν αλγόριθμο μπορούν ισοδύναμα να γραφούν με μικρά ή κεφαλαία γράμματα.
2. Όπου γίνεται χρήση εισαγωγικών, μπορούν ισοδύναμα να χρησιμοποιηθούν μονά (') ή διπλά εισαγωγικά (").