

**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ 2003
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

ΘΕΜΑ 1^ο

A.

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

B.

1. γ
2. α,ε
3. β,δ

Γ. σελ. 198

Δ. σελ. 211

Ε. σελ. 211

ΣΤ. σελ. 127

ΘΕΜΑ 2^ο

	A	B	N	M	X	Εμφάνιση			
	1	1	0	2					
						N	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 3^ο

Αλγόριθμος Δείκτης_Βάρους

Αρχή

Διάβασε H, B, Y

Αν $H > 18$ τότε

$\Delta ΜΣ \leftarrow B / Y^2$

 Αν $\Delta ΜΣ < 18.5$ τότε

 Εμφάνισε “Αδύνατο άτομο”

 Αλλιώς_αν $\Delta ΜΣ < 25$ τότε

 Εμφάνισε “Κανονικό άτομο”

 Αλλιώς_αν $\Delta ΜΣ < 30$ τότε

 Εμφάνισε “Βαρύ άτομο”

 Αλλιώς

 Εμφάνισε “Υπέρβαρο άτομο”

 Τέλος_αν

Αλλιώς

 Εμφάνισε “Δεν ισχύει ο δείκτης ΔΜΣ”

Τέλος_αν

Τέλος Δείκτης_Βάρους

ΘΕΜΑ 4^ο

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 ΜΟ[i]<min ΤΟΤΕ
    min←ΜΟ[i]
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ "Η μικρότερη μέση μηνιαία εισπραξη είναι", min
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
  ΑΝ ΜΟ[i]=min ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ Ο[i]
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ

