

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ 2001

ΘΕΜΑ 1

Α

1 Λ

2 Σ

3 Λ

Β

α) προσθεση +
 αφαιρεση -
 πολλαπλασιασμος *
 διαιρεση /
 πηλικο **DIV**
 υπολοιπο **MOD**
 δυναμη ^

β) δυνάμεις > πολλαπλασιασμος/διαιρεση (**MOD/DIV**) > προσθεση/αφαιρεση
AN εχω ιδιες πραξεις: **ΑΠΟ** αριστερα προς τα δεξια

Γ

α) θανατος
 β) ευρεση εξωγηινης ζωης
 γ) υπαρξη αθανασιας
 δ) εξισωση
 ε) πρωτοβαθμιο

Δ

α) **AN** A >= M **ΤΟΤΕ**
ΓΡΑΨΕ A+2
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΙΑ X **ΑΠΟ** A **ΜΕΧΡΙ** M - 1 **ΜΕ_ΒΗΜΑ** 2
ΓΡΑΨΕ X+2
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
 β) 6 8 10
 γ) -3 -1 1

Ε

1 στ

2 υ

3 ζ

4 ε

5 α

ΘΕΜΑ 2

Κ	A	I	ΕΞΟΔΟΣ
4			
	1		
		1	
	2		1 2
		2	
	4		2 4
		3	
	6		3 8
		4	

```

      8
        5      4 16
          1
1      1
        1      1
          2      1
            2      1 2
              2
0,5

```

ΘΕΜΑ 3

Αλγόριθμος θ_3

Γράψε "Δωσε βαρος και διαμετρο"

Διάβασε β, δ

ΑΝ $(100 \leq \beta \text{ και } \beta \leq 150)$ και $(8 \leq \delta \text{ και } \delta \leq 10)$ ΤΟΤΕ

Γράψε "πρωτη διαλογη"

αλλιώς_αν $6 < \delta$ και $\delta < 8$ ΤΟΤΕ

Γράψε "Δευτερη διαλογη"

αλλιώς

Γράψε "Χυμοποληση"

Τέλος_αν

Τέλος θ_3

ΘΕΜΑ 4

Αλγόριθμος θ_4

Για l από 1 μέχρι 10

Για k από 1 μέχρι 6

Γράψε "Δωσε επιδοση αθλητη ", l , " για προσπαθεια ", k

Διάβασε $\alpha[l, k]$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για l από 1 μέχρι 10

$\max \leftarrow \alpha[l, 1]$

Για k από 2 μέχρι 6

ΑΝ $\max < \alpha[l, k]$ ΤΟΤΕ

$\max \leftarrow \alpha[l, k]$

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

$\mu[l] \leftarrow \max$

Τέλος_επανάληψης

Για l από 2 μέχρι 10

Για k από 10 μέχρι l με_βήμα -1

ΑΝ $\mu[k] > \mu[k - 1]$ ΤΟΤΕ

$\tau \leftarrow \mu[k]$

$\mu[k] \leftarrow \mu[k - 1]$

$\mu[k - 1] \leftarrow \tau$

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Γράψε "Χαλκινη επιδοση: ", $\mu[3]$

Τέλος θ_4

Mr. Spience