

Απαντήσεις επαναληπτικές ημερήσια 2001

ΘΕΜΑ 1ο

A. α. \wedge - β. Σ - γ. \wedge

B.

α. Πρόσθεση (+)

Αφαίρεση (-)

Πολλαπλασιασμός (*)

Διαίρεση (/)

Ύψωση σε δύναμη (^)

Ακέραια διαίρεση (DIV)

Υπόλοιπο ακέραιας διαίρεση (MOD)

β. Η ιεραρχία είναι η ακόλουθη:

1. Ύψωση σε δύναμη

2. Πολλαπλασιασμός και διαίρεση

3. Πρόσθεση και αφαίρεση

Όταν η ιεραρχία είναι ίδια, τότε οι πράξεις εκτελούνται από τα αριστερά προς τα δεξιά. Αν πρέπει να εκτελεσθεί μία πράξη χαμηλότερης ιεραρχίας, τότε η πράξη αυτή περικλείεται σε παρενθέσεις.

Γ.

α. Άλυτο: Τετραγωνισμός Κύκλου.

β. Αδόμητο: Επιλογή του τρόπου, του τόπου και του χρόνου ενός πάρτι.

γ. Ανοικτό: Το πρόβλημα της ενοποίησης των τεσσάρων πεδίων δυνάμεων.

δ. Επιλύσιμο: Λύση πρωτοβάθμιας εξίσωσης.

ε. Δομημένο: Επίλυση δευτεροβάθμιας εξίσωσης

Δ. α.

Για να τυπώνει τις τιμές του X σε κάθε περίπτωση (A μεγαλύτερο, μικρότερο ή ίσο του M) πρέπει

Τύπωσε το $A + 2$

Για X από $A + 4$ μέχρι $M + 1$ με_βήμα 2

Τύπωσε το X

Τέλος_επανάληψης

β. 6, 8 και 10

γ. -3, -1, και 1

E. 1. στ - 2. γ - 3. ζ - 4. ε - 5. α

ΘΕΜΑ 2°

I	A	
1	2	1^η επανάληψη
2	4	
3	6	
4	16	
		2^η επανάληψη
1	2	3^η επανάληψη

ΘΕΜΑ 3ο

Αλγόριθμος Θέμα_3

Διάβασε B, Δ

Αν $B \geq 100$ και $B \leq 150$ και $\Delta \geq 8$ και $\Delta \leq 100$ τότε

Εκτύπωσε "Πρώτη Διαλογή"

αλλιώς

Αν $\Delta > 6$ και $\Delta < 8$ τότε

Εκτύπωσε "Δεύτερη Διαλογή"

αλλιώς

```
    Εκτύπωσε "Χυμοποίηση"  
    Τέλος_αν  
Τέλος_αν  
Τέλος Θέμα_3
```

ΘΕΜΑ 4ο

```
Αλγόριθμος Θέμα_4  
Για i από 1 μέχρι 10  
    Για j από 1 μέχρι 6  
        Διάβασε Επ[i, j]  
        Τέλος_επανάληψης  
Τέλος_επανάληψης  
Για i από 1 μέχρι 10  
    μέγιστο ← Επ[i, 1]  
    Για j από 1 μέχρι 6  
        Αν Επ[i, j] > μέγιστο τότε μέγιστο ← Επ[i, j]  
    Τέλος_επανάληψης  
    M[i] ← μέγιστο  
Τέλος_επανάληψης  
Για i από 2 μέχρι 10  
    Για j από 10 μέχρι i  
        Αν M[j - 1] < M[j] τότε αντιμετάθεσε M[j - 1], M[j]  
    Τέλος_επανάληψης  
Τέλος_επανάληψης  
Εκτύπωσε M[3]  
Τέλος Θέμα_4
```