



## Απαντήσεις Α.Ε.Π.Π. Κατεύθυνσης 2010

**ΘΕΜΑ Α****A.1.****1.**

Αν ΒΑΘΜΟΣ > ΜΟ τότε

Εμφάνισε «πολύ Καλά»

Αλλιώς\_αν ΒΑΘΜΟΣ >= ΜΟ-2

Εμφάνισε «Καλά»

Αλλιώς εμφάνισε «Μέτρια»

Τέλος\_Αν

**2.**

Αν ΤΜΗΜΑ="Γ1" ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΣ > 15 τότε

Εμφάνισε ΕΠΩΝΥΜΟ

Τέλος\_αν

**3.**

Αν ΑΠΑΝΤΗΣΗ <> «Ν» Ή ΑΠΑΝΤΗΣΗ <> «ν» Ή ΑΠΑΝΤΗΣΗ <> «Ο» Ή ΑΠΑΝΤΗΣΗ <> «ο»

Εμφάνισε «Λάθος Απάντηση»

Τέλος\_αν

**4.**

Αν  $X < 0$  Ή  $HM(X) = 0$  τότε

Εμφάνισε «Λάθος Δεδομένα»

Αλλιώς εμφάνισε  $(x*x+5*x+1)/((P(x)*HM(x)))$

**A.2.**

Σελίδα 152 του σχολικού βιβλίου:

Ακέραιες, Πραγματικές, Χαρακτήρες, Λογικές

$A \leftarrow 3$

$\Pi \leftarrow 3,3$

$X \leftarrow \text{«ΚΑΡ»}$

$\Lambda \leftarrow \text{ΑΛΗΘΗΣ}$

**A.3**

1 Θ

2 Δ

3 Η

4 Ι

5 Κ

**A.4.**

$row[i] \leftarrow row[i] + table[i,j]$

$col[j] \leftarrow col[j] + table [i,j]$

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

## A.5.

Για X από 3 μέχρι 19 με\_βήμα 2

Για Y από 19 μέχρι X με\_βήμα -2

ΑΝ  $\Pi[Y] < \Pi[Y-2]$

Αντιμετάθεσε ( $\Pi[Y]$ ,  $\Pi[Y-2]$ )

**ΘΕΜΑ Β**

Αρ. Γραμμής	Συνθήκη	Έξοδος	i	j
1				1
2			2	
3				
4			3	
5				2
6		3		
7	ΨΕΥΔΗΣ			
3				
4			5	
5				3
6		5		
7	ΑΛΗΘΗΣ			

**ΘΕΜΑ Γ**

## Γ.1.

Αρχή Επανάληψης

Διάβασε Ρεκόρ\_Αγώνων

Μέχρις\_ότου Ρεκόρ\_Αγώνων < 10

! μπορεί να γίνει και

! Μέχρις\_ότου Ρεκόρ\_Αγώνων > 0 ΚΑΙ Ρεκόρ\_Αγώνων < 10

## Γ.2.

Διάβασε Σύνολο\_Αγωνιζομένων

$\Sigma \leftarrow$  Σύνολο\_Αγωνιζομένων

Για i από 1 μέχρι  $\Sigma$

Διάβασε όνομα[ $\Sigma$ ], επίδοση[ $\Sigma$ ]

Τέλος\_επανάληψης

## Γ.3.

$K \leftarrow 1$ ,  $X \leftarrow$  επίδοση[1]

Για i από 2 μέχρι  $\Sigma$

Αν  $X >$  επίδοση[ $\Sigma$ ]

$X \leftarrow$  επίδοση[i]

$K \leftarrow i$

Τέλος\_αν

Εμφάνισε όνομα[K]

**Γ.4.**

Μετρητής  $\leftarrow 0$

Για  $i$  από 1 μέχρι  $\Sigma$

Αν επίδοση[ $i$ ] > Ρεκόρ\_Αγώνων

Εμφάνισε όνομα[ $i$ ] ! όσες φορές εμφανιστεί

Μετρητής  $\leftarrow$  Μετρητής +1 ! αν βρεθεί έστω και ένας τέτοιος

Τέλος\_Επανάληψης

Αν Μετρητής=0 τότε ! Αν δεν βρέθηκε κάποιος που να κατέρριψε το ρεκόρ

Μετρητής2  $\leftarrow 0$

Για  $i$  από 1 μέχρι  $\Sigma$

Αν επίδοση[ $i$ ] > Ρεκόρ\_Αγώνων - 0,5 τότε

Μετρητής2  $\leftarrow$  Μετρητής2+1

Τέλος\_Αν

Τέλος\_επανάληψης

Εμφάνισε «Πλήθος Αθλητών μέχρι  $\frac{1}{2}$  μέτρο από το ρεκόρ», Μετρητής2

**ΘΕΜΑ Δ****Δ.1.**

Για  $i$  από 1 μέχρι 35 ! τα σκάφη είναι 35

Διάβασε όνομα[ $i$ ]

Αρχή\_Επανάληψης

Διάβασε κατηγορία[ $i$ ]

Μέχρις\_ότου κατηγορία[ $i$ ]=C1 Ή κατηγορία[ $i$ ]=C2 Ή κατηγορία[ $i$ ]=C3

Διάβασε χρόνο[ $i$ ], GPH[ $i$ ]

Τέλος\_επανάληψης

**Δ.2.**

Για  $i$  από 1 μέχρι 35

Σχ\_χρόνος[ $i$ ]  $\leftarrow$  χρόνο[ $i$ ]/(GPH[ $i$ ]\*70) ! 70 μίλια απόσταση

Τέλος\_επανάληψης

**Δ.3.**

$\mu C1 \leftarrow 0$ ,  $\mu C2 \leftarrow 0$ ,  $\mu C3 \leftarrow 0$

Για  $i$  από 1 μέχρι 35

Αν κατηγορία[ $i$ ]="C1" τότε

$\mu C1 \leftarrow \mu C1 + 1$

Αλλιώς αν κατηγορία[ $i$ ]="C2" τότε

$\mu C2 \leftarrow \mu C2 + 1$

Αλλιώς  $\mu C3 \leftarrow \mu C3 + 1$

Τέλος\_επανάληψης

Αν  $\mu C1 > \mu C2$  ΚΑΙ  $\mu C1 > \mu C3$  τότε

Εμφάνισε «τα πιο πολλά σκάφη είναι κατηγορία C1»

Αλλιώς αν  $\mu C2 > \mu C1$  ΚΑΙ  $\mu C2 > \mu C3$  τότε

Εμφάνισε «τα πιο πολλά σκάφη είναι κατηγορία C2»

Αλλιώς

Εμφάνισε «τα πιο πολλά σκάφη είναι κατηγορία C2»

Τέλος\_αν

**Δ.4.**

Για  $i$  από 2 μέχρι 35

  Για  $j$  από 35 μέχρι  $i$  με βήμα -1

  Αν  $\Sigma\chi\_χρόνος[j] < \Sigma\chi\_χρόνος[j-1]$  τότε

  Αντιμετάθεσε ( $\Sigma\chi\_χρόνος[j]$ ,  $\Sigma\chi\_χρόνος[j-1]$ )

  Αντιμετάθεσε ( $\acute{\omicron}\nu\omicron\mu\alpha[j]$ ,  $\acute{\omicron}\nu\omicron\mu\alpha[j-1]$ )

  Αντιμετάθεσε ( $\kappa\alpha\tau\eta\gamma\omicron\rho\iota\alpha[j]$ ,  $\kappa\alpha\tau\eta\gamma\omicron\rho\iota\alpha[j-1]$ )

Τέλος\_αν

! όλοι οι πίνακες είναι ταξινομημένοι

Εμφάνισε «1<sup>οι</sup> Γενικής κατάταξης είναι:»,  $\acute{\omicron}\nu\omicron\mu\alpha[1]$ ,  $\acute{\omicron}\nu\omicron\mu\alpha[2]$ ,  $\acute{\omicron}\nu\omicron\mu\alpha[3]$

! Εδώ θα εμφανιστούν οι 3 πρώτοι κάθε κατηγορίας

$\text{Κατ}1 \leftarrow 3$ ,  $\text{Κατ}2 \leftarrow 3$ ,  $\text{Κατ}3 \leftarrow 3$

Όσο  $\text{Κατ}1 > 0$  Ή  $\text{Κατ}2 > 0$  Ή  $\text{Κατ}3 > 0$

  Αν  $\kappa\alpha\tau\eta\gamma\omicron\rho\iota\alpha[i] = "C1"$  ΚΑΙ  $\text{Κατ}1 > 0$  ΤΟΤΕ

    Εμφάνισε «Ο»,  $\text{Κατ}1$ , «ος της κατηγορίας C1, είναι»,  $\acute{\omicron}\nu\omicron\mu\alpha[i]$

$\text{Κατ}1 \leftarrow \text{Κατ}1 - 1$

  Τέλος\_αν

  Αν  $\kappa\alpha\tau\eta\gamma\omicron\rho\iota\alpha[i] = "C2"$  ΚΑΙ  $\text{Κατ}2 > 0$  ΤΟΤΕ

    Εμφάνισε «Ο»,  $\text{Κατ}2$ , «ος της κατηγορίας C2, είναι»,  $\acute{\omicron}\nu\omicron\mu\alpha[i]$

$\text{Κατ}2 \leftarrow \text{Κατ}2 - 1$

  Τέλος\_αν

  Αν  $\kappa\alpha\tau\eta\gamma\omicron\rho\iota\alpha[i] = "C3"$  ΚΑΙ  $\text{Κατ}3 > 0$  ΤΟΤΕ

    Εμφάνισε «Ο»,  $\text{Κατ}3$ , «ος της κατηγορίας C3, είναι»,  $\acute{\omicron}\nu\omicron\mu\alpha[i]$

$\text{Κατ}3 \leftarrow \text{Κατ}3 - 1$

Τέλος\_αν

**Επιμέλεια: Βιολέττας Γιώργος**