

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ 2002

ΘΕΜΑ 1

Α

- 1 Λ
- 2 Λ
- 3 Σ
- 4 Σ
- 5 Σ
- 6 Λ

Β

Στο μεταγλωττιστή πριν χρησιμοποιηθεί ένα πρόγραμμα πρέπει να περάσει **από** τη διαδικασία μεταγλώττισης **και** μερικές φορές σύνδεσης του, ενώ **η** εκτέλεση του προγράμματος επιτυγχάνεται γρηγορότερα, **αν** δεν έχει λάθη, αφού μεταφράζεται ο λοκληρο

Στο διερμηνευτή έχουμε άμεση εκτέλεση **και** άρα άμεση διόρθωση, **η** εκτέλεση του προγράμματος όμως καθίσταται σημαντικά πιο αργή κάποιες φορές, καθώς ελεγχεται **η** κάθε γραμμή **για** λάθη

Γ

(iv)

Δ

Είναι **η** απόλυτη τιμή ενός αριθμού, αφού **αν** δοθεί αρνητικός τον πολλαπλασιάζει **με -1**

Ε

- i) 10
- ii) -5
- iii) 1

ΘΕΜΑ 2

Ι	Κ	A[1]	A[2]	A[3]	A[4]	A[5]	A[6]	A[7]	A[8]	A[9]	A[10]	ΕΞΟΔΟΣ
1		15	3	0	5	16	2	17	8	19	1	
2	2											
3		3										1 2 3 3
4	4											
5			5									3 4 5 5
6	6											
7					2							5 6 2 2
8	8											
9								8				7 8 8 8
10	10											
11										1		9 10 1 1

ΘΕΜΑ 3

Αλγόριθμος θ3

Γράψε "Δωσε ονομα, ηλικια, επιπεδο σπουδων"

Διάβασε ο, ηλ, επ

Γράψε ο

Αν $(\eta\lambda \geq 24 \text{ και } \eta\lambda \leq 28)$ και $\text{επ} = 1$ τότε

 Γράψε "Α διμοιρια"

αλλιώς_αν $(\eta\lambda \geq 18 \text{ και } \eta\lambda < 24)$ και $\text{επ} = 2$ τότε

 Γράψε "Β διμοιρια"

αλλιώς

 Γράψε "Δεν κατατασσεται"

Τέλος_αν

Τέλος θ3

ΘΕΜΑ 4

Αλγόριθμος θ4

Για Ι από 1 μέχρι 5

 Γράψε "ΔΩΣΕ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΤΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ: ", Ι

 Διάβασε ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ[Ι]

 Για Κ από 1 μέχρι 12

 Γράψε "ΔΩΣΕ ΤΙΣ ΕΙΣΠΡΑΞΕΙΣ ΤΟΥ ", ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ[Ι], " ΓΙΑ ΤΟ ΜΗΝΑ: ", Κ

 Διάβασε ΕΙΣΠΡΑΞΕΙΣ[Ι, Κ]

 Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για Ι από 1 μέχρι 5

$\Sigma[Ι] \leftarrow 0$

 Για Κ από 1 μέχρι 12

$\Sigma[Ι] \leftarrow \Sigma[Ι] + \text{ΕΙΣΠΡΑΞΕΙΣ}[Ι, Κ]$

 Τέλος_επανάληψης

 Γράψε "ΤΟ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ: ", ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ[Ι], " ΕΙΧΕ ΕΤΗΣΙΕΣ ΕΙΣΠΡΑΞΕΙΣ: ", $\Sigma[Ι]$, " €"

Τέλος_επανάληψης

MAX $\leftarrow -1$

Για Ι από 1 μέχρι 5

 Αν $\text{MAX} < \Sigma[Ι]$ τότε

 MAX $\leftarrow \Sigma[Ι]$

$\theta \leftarrow Ι$

 Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Γράψε "ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΕΙΣΠΡΑΞΕΙΣ: ", MAX, " € ΕΙΧΕ ΤΟ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ: ", ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ[θ]

Τέλος θ4