

A)

- B)

- $\Gamma)$

- $\Delta)$

- E)

- ΣΤ) 1,2 σελίδες 208, 209 σχολικού βιβλίου.

~~MIN~~

MIN	max	i	A	B	Lmin	Lmax
100	-100					
2	5	1	2	5	2	5
-1	15	3	15	-1	-1	15
-1	32	5	32	14	14	32
D=-32						

ΘΕΜΑ 3^ο

Αλγόριθμος POST

Διάβασε B

Διάβασε ΠΡ

Αν $(B \geq 0)$ ΚΑΙ $(B \leq 500)$ τότε

Αν $\text{ΠΡ} = \text{“ΕΣ”}$ τότε

$\text{XP} \leftarrow 2$

αλλιώς

$\text{XP} \leftarrow 4.8$

τέλος αν

αλλιώς αν $(B \leq 1000)$ τότε

Αν $\text{ΠΡ} = \text{“ΕΣ”}$ τότε

$\text{XP} \leftarrow 3.5$

αλλιώς

$\text{XP} \leftarrow 7.2$

τέλος αν

αλλιώς

Αν $\text{ΠΡ} = \text{“ΕΣ”}$ τότε

$\text{XP} \leftarrow 4.6$

αλλιώς

$\text{XP} \leftarrow 11.5$

τέλος αν

τέλος αν

εμφάνισε XP

Τέλος αλγόριθμος POST

ΘΕΜΑ 4^ο

Αλγόριθμος OLYMPIADA

$\text{ΠΑΗΘΟΣ} \leftarrow 0$

Για I από 1 μέχρι 500

Διάβασε ON[I]

τέλος επανάληψης

Για J από 1 μέχρι 500

Για J από 1 μέχρι 3

Διάβασε B [I, J]

τέλος επανάληψης

τέλος επανάληψης

Για I από 1 μέχρι 500
 $S \leftarrow 0$
 Για J από 1 μέχρι 3
 $S \leftarrow S + B[I, J]$
 τέλος επανάληψης
 $G[I] \leftarrow S/3$
τέλος επανάληψης
Για I από 2 μέχρι 500
 Για J από 500 μέχρι I με βήμα - 1
 Αν $G[J-1] < G[J]$ τότε
 αντιμετάθεσε (G[J], G[J-1])
 αντιμετάθεσε (ON[J], ON[J-1])
 αλλιώς αν $(G[J] = G[J-1])$ ΚΑΙ $(ON[J-1] > ON[J])$ τότε
 αντιμετάθεσε (ON[J], ON[J-1])
 τέλος αν
 τέλος επανάληψης
τέλος επανάληψης
Για I από 1 μέχρι 500
 Διάβασε ON[I], G[I]
τέλος επανάληψης
Για I από 1 μέχρι 500
 Αν $G[I] = [1]$ τότε
 $ΠΛΗΘΟΣ \leftarrow ΠΛΗΘΟΣ + 1$
 τέλος αν
τέλος επανάληψης
 εμφάνισε ΠΛΗΘΟΣ
τέλος αλγόριθμος OLYMPIADA

Επιμέλεια: Ευθυμίου Γιάννης, ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Ε.Μ.Π.
Καραγιώργος Παναγιώτης, ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΟΣ ΑΣΟΕ