

ΛΥΣΕΙΣ ΑΕΠΠ Β ΛΥΚΕΙΟΥ 07-04-2024

ΘΕΜΑ Α

- A11
1. ΣΩΣΤΟ
 2. ΛΑΘΟΣ
 3. ΣΩΣΤΟ
 4. ΛΑΘΟΣ
 5. ΛΑΘΟΣ

A21 Με τον όρο δομή ενός προβλήματος αναφερόμαστε στα συστατικά του μέρη, στα επιμέρους τμήματα που το αποτελούν, καθώς και στον τρόπο που συνδέονται αυτά μεταξύ τους.

- A31
- i. $a \geq 10$ ΚΑΙ $a \leq 99$
 - ii. $a \bmod 2 \neq 0$ ΚΑΙ $a \bmod 3 = 0$
 - iii. $a = A.M(a)$ ΚΑΙ ($a < 0$ Η' $a > 100$)
-
- i. $a \geq 0$
 - ii) $a \leftrightarrow$ 'ΝΑΙ' ΚΑΙ $a \leftrightarrow$ 'ΟΧΙ'

ΘΕΜΑ Β

B1 ΑΝ $a > 10$ ΤΟΤΕ

Εμφάνισε 'Τουλάχιστον 1 αριθμός είναι μεγαλύτερος του 10'

ΑΛΛΙΩΣ - ΑΝ $b > 10$ ΤΟΤΕ

Εμφάνισε 'Τουλάχιστον 1 αριθμός είναι μεγαλύτερος του 10'

ΑΛΛΙΩΣ - ΑΝ $a < 10$ ΤΟΤΕ

ΑΝ $b < 10$ ΤΟΤΕ

Εμφάνισε 'Και οι 2 είναι μικρότεροι του 10'

ΤΕΛΟΣ - ΑΝ

ΤΕΛΟΣ - ΑΝ

B2

1. 4 φορές

θα εμφανιστούν οι τιμές: 2, 1, 0, -1

2. 1 φορά

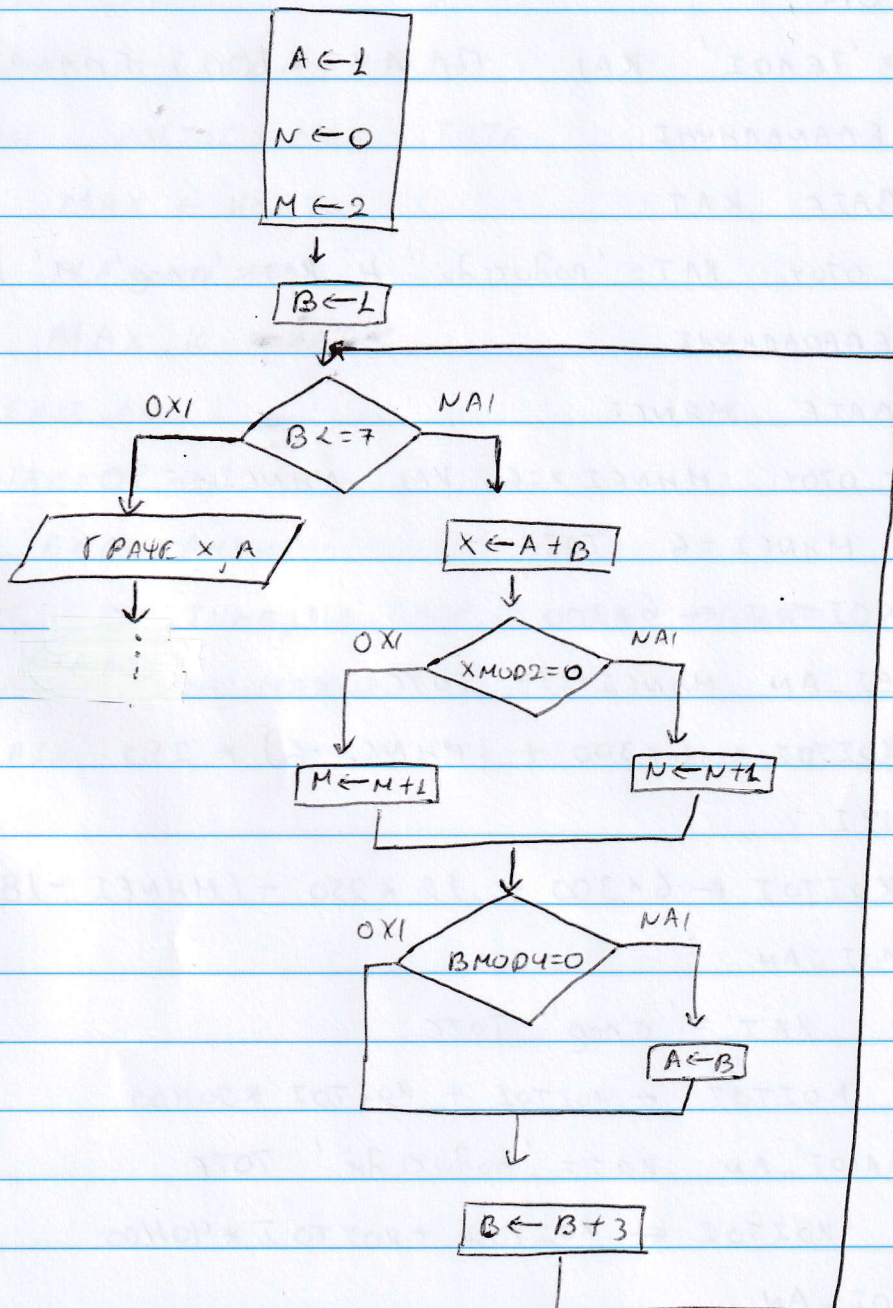
θα εμφανιστεί η τιμή: 5

3. 5 φορές

θα εμφανιστούν οι τιμές: -3, -1, 1, 3, 5

B31

	X	A	N	M	B	$B \leq 7$	ΟΘΟΝΗ
ΑΡΧΙΚΑ		1	0	2			
1 ^η εν	2		1		1	A	1, 2, 1
2 ^η εν	5	4		3	4	A	1, 3, 4
3 ^η εν	11			4	7	A	1, 4, 7
				11			1, 4



ΘΕΜΑ Γ

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΑΣΚ

ΠΛ_ΑΥΤ ← 0 ΕΣΟΔΑ ← 0

ΠΛ_ΣΥΜΒ ← 0

ΠΛ_ΣΠΟΡ ← 0

ΠΛ_ΠΟΛ ← 0

ΜΑΧ ← -1

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ

ΟΙΟ ΟΝ > 'ΤΕΛΟΣ' ΚΑΙ ΠΛ_ΑΥΤ < 100 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΑΤ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΚΑΤ = 'πολυτελι' Η ΚΑΤ = 'σπορ' Η ΚΑΤ = 'συμβασιαι'

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΜΗΝΕΙ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΜΗΝΕΙ >= 6 ΚΑΙ ΜΗΝΕΙ <= 30

ΑΝ ΜΗΝΕΙ = 6 ΤΟΤΕ

ΚΟΙΤΟΙ ← 6 * 300

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΜΗΝΕΙ <= 18 ΤΟΤΕ

ΚΟΙΤΟΙ ← 6 * 300 + (ΜΗΝΕΙ - 6) * 250

ΑΛΛΙΩΣ

ΚΟΙΤΟΙ ← 6 * 300 + 12 * 250 + (ΜΗΝΕΙ - 18) * 200

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΚΑΤ = 'σπορ' ΤΟΤΕ

ΚΟΙΤΟΙ ← ΚΟΙΤΟΙ + ΚΟΙΤΟΙ * 20/100

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΚΑΤ = 'πολυτελι' ΤΟΤΕ

ΚΟΙΤΟΙ ← ΚΟΙΤΟΙ + ΚΟΙΤΟΙ * 40/100

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΦΕ ΟΝ, ΚΟΙΤΟΙ

ΠΛ_ΑΥΤ ← ΠΛ_ΑΥΤ + 1

ΑΝ ΚΑΤ = 'συμβατικά' ΤΟΤΕ

ΠΛ_ΙΥΜΒ ← ΠΛ_ΙΥΜΒ + 1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΚΑΤ = 'σπαρ' ΤΟΤΕ

ΠΛ_ΙΠΟΡ ← ΠΛ_ΙΠΟΡ + 1

ΑΛΛΙΩΣ

ΠΛ_ΠΟΛ ← ΠΛ_ΠΟΛ + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΕΙΣΟΔΑ ← ΕΙΣΟΔΑ + ΚΟΙΤΟΙ

ΑΝ ΚΟΙΤΟΙ > ΜΑΧ ΤΟΤΕ

ΜΑΧ ← ΚΟΙΤΟΙ

ΜΑΧ_ΟΝ ← ΟΝ

ΜΑΧ_Κ ← ΚΑΤ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΦΕ ΠΛ_ΙΥΜΒ, ΠΛ_ΙΠΟΡ, ΠΛ_ΠΟΛ, ΕΙΣΟΔΑ

ΓΡΑΦΕ ΜΑΧ_ΟΝ, ΜΑΧ_Κ

ΤΕΛΟΣ_ΑΙΚ

ΘΕΜΑ Δ

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΑΣΚ

ΠΛ_ΠΑΡ ← 0

ΠΛ_ΟΧΙ ← 0

ΠΛ_ΑΓ ← 0

ΠΛ_Κ ← 0

ΠΛ_Δ_ΑΓ ← 0

ΠΛ_Τ_ΑΓ ← 0

ΠΛ_Δ_Κ ← 0

ΠΛ_Τ_Κ ← 0

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ LLS

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΜ, Φ

ΑΡΧΗ_ΕΡΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ

ΑΝ ΑΠ <> 'ΝΑΙ' ΚΑΙ ΑΠ <> 'ΟΧΙ' ΚΑΙ ΑΠ <> 'ΑΡΕΝ' ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'μη εύριση απάντησης προσαρθείσε Java με δυνατότες
& 'επιλογής Ναι, Όχι ή Αρην'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠ = 'ΝΑΙ' Η ΑΠ = 'ΟΧΙ' Η ΑΠ = 'ΑΡΕΝ'

ΑΝ ΑΠ = 'ΝΑΙ' ΤΟΤΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΙΔΟΣ

ΠΛ_ΠΑΡ ← ΠΛ_ΠΑΡ + 1

ΑΝ Φ = 'Α' ΤΟΤΕ

ΠΛ_Α ← ΠΛ_Α + 1

ΑΝ ΕΙΔΟΣ = 'διαδω' ΤΟΤΕ

ΠΛ_Δ_ΑΓ ← ΠΛ_Δ_ΑΓ + 1

ΑΛΛΙΩΣ

ΠΛ_Τ_ΑΓ ← ΠΛ_Τ_ΑΓ + L

- ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΟΣ

ΠΛ_Κ ← ΠΛ_Κ + L

ΑΝ ΕΙΔΟΣ = 'δίδω' ΤΟΤΕ

ΠΛ_Δ_Κ ← ΠΛ_Δ_Κ + L

ΑΛΛΙΟΣ

ΠΛ_Τ_Κ ← ΠΛ_Τ_Κ + L

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΟΣ_ΑΝ ΑΠ = 'Οχι' ΤΟΤΕ

ΠΛ_ΠΑΡ ← ΠΛ_ΠΑΡ + L

ΠΛ_ΟΧΙ ← ΠΛ_ΟΧΙ + L

ΑΛΛΙΟΣ

ΓΡΑΨΕ ΟΝ

- ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΡΩΤΗΣΗΣ

ΑΝ ΠΛ_ΠΑΡ < 20 ΤΟΤΕ

ΡΟΣ ← ΠΛ_ΟΧΙ / ΠΛ_ΠΑΡ * 100

ΓΡΑΨΕ ΡΟΣ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ ΠΛ_ΑΓ, ΠΛ_Κ

ΑΝ ΠΛ_Δ_ΑΓ mod 2 < 20 ΤΟΤΕ

Δ_ΑΓ ← ΠΛ_Δ_ΑΓ div 2 + L

ΑΛΛΙΟΣ

Δ_ΑΓ ← ΠΛ_Δ_ΑΓ div 2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΠΛ_Τ_ΑΓ mod 3 < 20 ΤΟΤΕ

$$T_{-A} \leftarrow \pi_{\Lambda} T_{-A} \operatorname{div} 3 + 1$$

ΑΛΛΙΩΣ

$$T_{-A} \leftarrow \pi_{\Lambda} T_{-A} \operatorname{div} 3$$

ΤΕΛΟΣ ΑΝ

$$\text{ΑΝ } \pi_{\Lambda} \Delta_{-K} \bmod 2 \neq 0 \text{ ΤΟΤΕ}$$

$$\Delta_{-K} \leftarrow \pi_{\Lambda} \Delta_{-K} \operatorname{div} 2 + 1$$

ΑΛΛΙΩΣ

$$\Delta_{-K} \leftarrow \pi_{\Lambda} \Delta_{-K} \operatorname{div} 2$$

ΤΕΛΟΣ ΑΝ

$$\text{ΑΝ } \pi_{\Lambda} T_{-K} \bmod 3 \neq 0 \text{ ΤΟΤΕ}$$

$$T_{-K} \leftarrow \pi_{\Lambda} T_{-K} \operatorname{div} 3 + 1$$

ΑΛΛΙΩΣ

$$T_{-K} \leftarrow \pi_{\Lambda} T_{-K} \operatorname{div} 3$$

ΤΕΛΟΣ ΑΝ

$$\text{ΓΡΑΨΕ } \Delta_{-A}, T_{-A}, \Delta_{-K}, T_{-K}$$

ΤΕΛΟΣ ΑΤΚ