

ΛΥΣΕΙΣ ΑΕΠΠ Β ΛΥΚΕΙΟΥ 29-03-26

ΘΕΜΑ Α

- A1
- 1 ΛΑΘΟΣ
 - 2 ΣΩΣΤΟ
 - 3 ΛΑΘΟΣ
 - 4 ΣΩΣΤΟ
 - 5 ΣΩΣΤΟ

A2 πρόβλημα αναφέρεται μία κατάσταση η οποία χρεώνει ανεξμεσίτητος, απαίσει λύση και η δε λύση δεν είναι γνωστή ούτε προφανής.

- A3
- 1 γ
 - 2 β
 - 3 δ
 - 4 α

A4 ΟΧΙ ($5 + 3 \cdot 3 > 15$) Η ($4 \cdot 4 \text{ MOD } 2 = 3^{(4-2)}$ ΚΑΙ ($4 = 8 \text{ DIV } 2$))

ΟΧΙ ($5 + 9 > 15$) Η ($16 \text{ MOD } 2 = 3^1 \cdot 2$ ΚΑΙ ($4 = 4$))

ΟΧΙ ($14 > 15$) Η ($0 = 9$ ΚΑΙ ($4 = 4$))

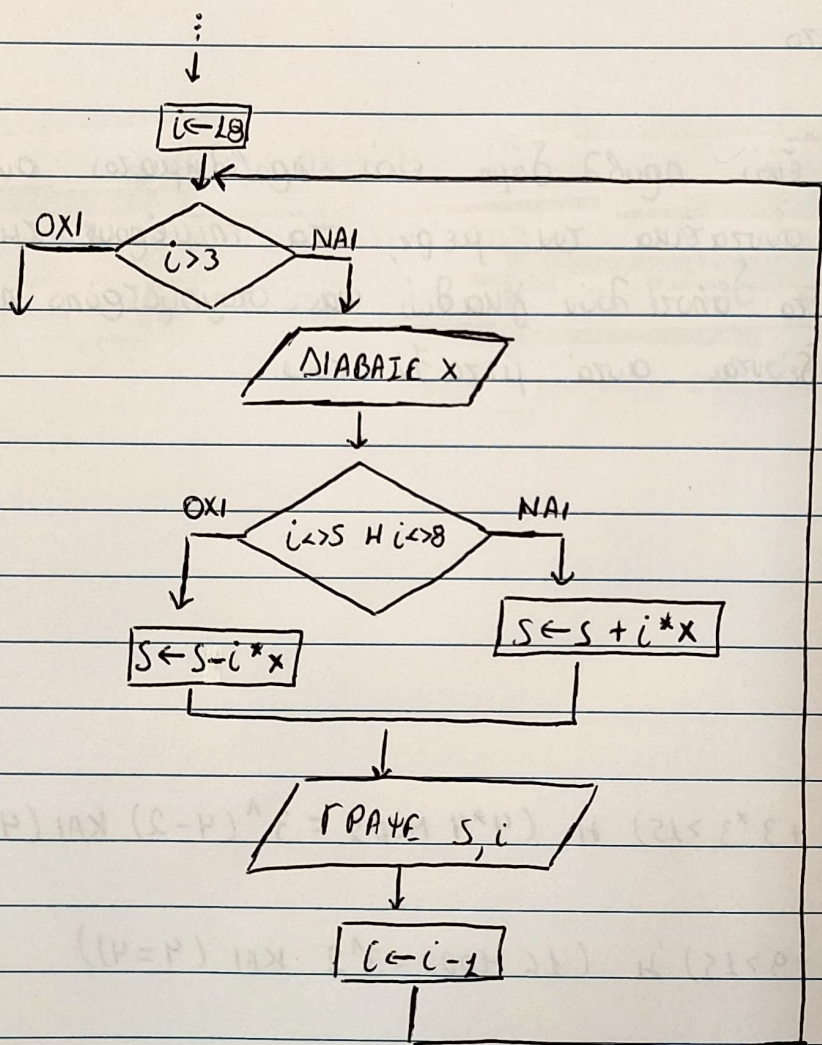
ΟΧΙ (ΨΕΥΔΗΣ) Η (ΨΕΥΔΗΣ ΚΑΙ ΑΛΗΘΗΣ)

ΑΛΗΘΗΣ Η ΨΕΥΔΗΣ = ΑΛΗΘΗΣ

ΘΕΜΑ Β

- Β1 1 $BA \neq 0$
- 2 $BA > 20$
- 3 $A \cdot M(BA) \neq BA$
- 4 $BA \leq 20$
- 5 $A \cdot M(BA) = BA$

Β2



B3

Σ	i	k	ΟΘΟΝΗ	$i > k$
0	0	12		
2	2	11	2 11	Ψ
6	4	10	4 10	Ψ
12	6	9	6 9	Ψ
20	8	8	8 8	Ψ
30	10	9	10 9	A
			30	

θα εμφανιστούν οι τιμές

- 2 11
- 4 10
- 6 9
- 8 8
- 10 9
- 30

ΘΕΜΑ Γ

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΑΣΚ

$ΠΛ_Δ \leftarrow 0$

$ΠΛ_Τ \leftarrow 0$

$ΠΛ_ΤΕ \leftarrow 0$

$ΣΗΜ \leftarrow 0$! σιωπικά αίτια για το θαν

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

ΑΡΧΗ_ΕΡΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΤΥΠΟΣ

ΜΕΧΡΙ_ΟΤΟΥ ΤΥΠΟΣ = 'Δ' Η ΤΥΠΟΣ = 'Τ' Η ΤΥΠΟΣ = 'ΤΕ'

ΑΡΧΗ_ΕΡΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΛ_ΔΙΑΝ

ΜΕΧΡΙ_ΟΤΟΥ $ΠΛ_ΔΙΑΝ \geq 1$ ΚΑΙ $ΠΛ_ΔΙΑΝ \leq 7$

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΑΠ

ΑΝ ΤΥΠΟΣ = 'Δ' ΤΟΤΕ

ΑΝ $ΠΛ_ΔΙΑΝ \leq 3$ ΤΟΤΕ

$K \leftarrow 70 * ΠΛ_ΔΙΑΝ$

ΑΠΡΙΟΣ

$K \leftarrow 60 * ΠΛ_ΔΙΑΝ$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$ΠΛ_Δ \leftarrow ΠΛ_Δ + 1$

ΑΠΡΙΟΣ_ΑΝ ΤΥΠΟΣ = 'Τ' ΤΟΤΕ

ΑΝ $ΠΛ_ΔΙΑΝ \leq 3$ ΤΟΤΕ

$K \leftarrow 90 * ΠΛ_ΔΙΑΝ$

ΑΠΡΙΟΣ

$K \leftarrow 75 * ΠΛ_ΔΙΑΝ$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΠΛ_Τ ← ΠΛ_Τ + L

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ ΠΛ_ΔΙΑΝ ≤ 3 ΤΟΤΕ

K ← 110 * ΠΛ_ΔΙΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

K ← 90 * ΠΛ_ΔΙΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΠΛ_ΤΕ ← ΠΛ_ΤΕ + L

ΤΕΡΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΑΠ = 'ΝΑΙ' ΤΟΤΕ

K ← K + K * 101100

ΑΝ ΤΥΠΟΣ = 'Α' ΤΟΤΕ

SUM ← SUM + 2

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΤΥΠΟΣ = 'Τ' ΤΟΤΕ

SUM ← SUM + 3

ΑΛΛΙΩΣ

SUM ← SUM + 4

ΤΕΡΟΣ_ΑΝ

ΤΕΡΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ Κ

ΤΕΡΟΣ_ΕΡΑΝΑΛΗΨΙΣ

ΜΑΧ ← ΠΛ_Δ

ΜΑΧ_ΚΑΤ ← 'δύοδυνα'

ΑΝ ΠΛ_Τ > ΜΑΧ ΤΟΤΕ

ΜΑΧ ← ΠΛ_Τ

ΜΑΧ_ΚΑΤ ← 'τρίδυνα'

ΤΕΡΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΠΛ_ΤΕ > ΜΑΧ ΤΟΤΕ

```

MAX ← ΠΛ_ΤΕ
MAX_ΚΑΤ ← 'τετρακίδισα'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Στα:', MAX_ΚΑΤ, 'έχουν οι περισσότερες κορτίτσες'
ΑΝ SUM MOD 8 = 0 ΤΟΤΕ
    ΒΑΝ ← SUM DIV 8
ΑΛΛΙΩΣ
    ΒΑΝ ← SUM DIV 8 + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ ΒΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΚΕ

```

ΘΕΜΑ Δ

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΑΚΕ

SUM ← 0

ΠΛ_ΚΑ ← 0

ΠΛ_2 ← 0

ΠΛ_3 ← 0

ΟΣΟ SUM ≤ 10 ΚΑΙ ΠΛ_ΚΑ < 100 ΕΡΑΝΑΛΑΒΕ

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε διάρκεια οφείλιας'

ΑΡΧΗ_ΕΡΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΔΙΑΡ

ΜΕΧΡΙ_ΟΤΟΥ ΔΙΑΡ > 0

ΑΝ ΔΙΑΡ MOD 60 = 0 ΤΟΤΕ

ΛΕΠΤΑ ← ΔΙΑΡ DIV 60

ΑΛΛΙΩΣ

ΛΕΠΤΑ ← ΔΙΑΡ DIV 60 + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΛΕΠΤΑ ≤ 3 ΤΟΤΕ

$ΧΡ \leftarrow \text{ΛΕΠΤΑ} * 0.06$

ΑΛΛΙΩΣ

$ΧΡ \leftarrow 3 * 0.06 + (\text{ΛΕΠΤΑ} - 3) * 0.04$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ ΧΡ

$SUM \leftarrow SUM + ΧΡ$

$ΠΛ_ΚΑ \leftarrow ΠΛ_ΚΑ + L$

ΑΝ $ΧΡ \geq 2$ ΤΟΤΕ

$ΠΛ_2 \leftarrow ΠΛ_2 + L$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ $ΛΕΠΤΑ \leq 3$ ΤΟΤΕ

$ΠΛ_3 \leftarrow ΠΛ_3 + L$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΜΑΝΑΛΥΣΗΣ

$ΠΟΣ \leftarrow ΠΛ_2 / ΠΛ_ΚΑ * 100$

ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ

ΓΡΑΨΕ $ΠΛ_3$

ΤΕΛΟΣ_ΑΣΚ