



ΛΥΣΕΙΣ ΑΡΕΟ Β ΛΥΚΕΙΟΥ 11-02-24

Παρατηρήσεις

ΘΕΜΑ Α

Α21 1 ΛΑΘΟΣ

2 ΙΣΙΤΟ

3 ΙΣΙΤΟ

4 ΙΣΙΤΟ

5 ΛΑΘΟΣ

Α211. Πρόβλημα ονομάζεται μία κατάσταση
η οποία χρήζει αντιμετώπισης, απαιτεί λύση
και η δε λύση, δεν είναι γνωστή ούτε προφανής

2. ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ

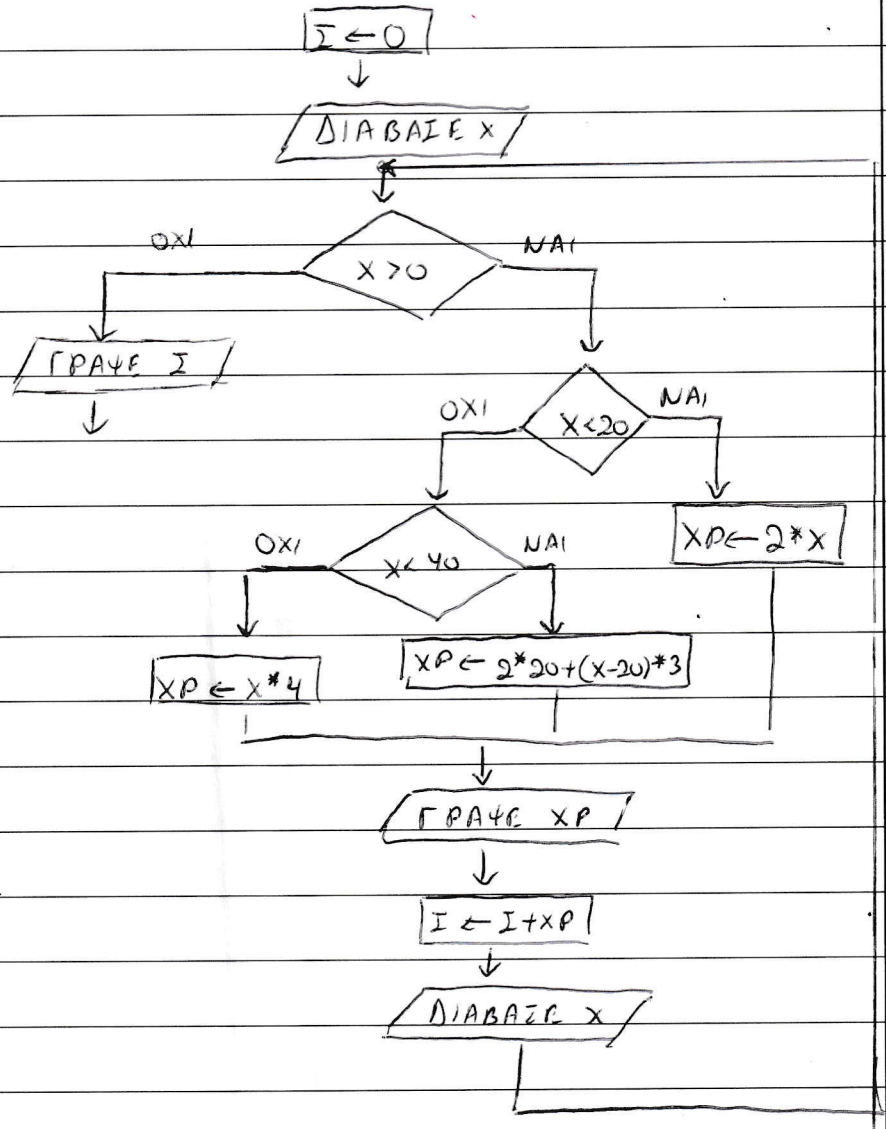
ΑΝΑΛΥΣΗ

ΕΠΙΛΥΣΗ



Παρατηρήσεις

A31





Παρατηρήσεις

<u>Β1</u> ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ Α	ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ Β
$I \leftarrow 0$	$I \leftarrow 0$
$n \leftarrow 0$	$n \leftarrow 0$
ΔΙΑΒΑΣΕ x	ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
Όσο $x > 0$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ	ΔΙΑΒΑΣΕ x
ΑΝ $x \leq 1000$ ΤΟΤΕ	ΑΝ $x > 0$ ΤΟΤΕ
$I \leftarrow I + x$	ΑΝ $x \leq 1000$ ΤΟΤΕ
$n \leftarrow n + 1$	$I \leftarrow I + x$
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ	$n \leftarrow n + 1$
ΔΙΑΒΑΣΕ x	ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ	ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ $n < 20$ ΤΟΤΕ	ΜΕΧΡΙΣ_ΟΥΤΟΥ $x \leq 0$
$ΜΕΙΟΙ \leftarrow I/n$	ΑΝ $n < 20$ ΤΟΤΕ
ΓΡΑΨΕ ΜΕΙΟΙ	$ΜΕΙΟΙ \leftarrow I/n$
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ	ΓΡΑΨΕ ΜΕΙΟΙ
ΤΕΛΟΣ Α	ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
	ΤΕΛΟΣ Β

<u>Β21</u>	x	y	ΟΘΟΝΗ	$x > y$ ή $x = 1$
ΑΡΧΙΚΑ	7	17		
1 ^η επ	11	15	11, 15	ψ
2 ^η επ	3	13	3, 13	ψ
3 ^η επ	9	11	9, 11	ψ
4 ^η επ	1	9	1, 9	Α
			18	

α) 4 φορές

β) 11, 15

3, 13

9, 11

1, 9

18



Παρατηρήσεις

B3] ΔΙΑΒΑΣΕ Λ
ΑΝ $\Lambda < 15$ ΤΟΤΕ
ΓΡΑΨΕ 2^{Λ}
ΤΕΛΟΣ-ΑΝ
ΑΝ $\Lambda \leq 40$ ΚΑΙ $\Lambda \geq 15$ ΤΟΤΕ
ΓΡΑΨΕ Λ^2
ΤΕΛΟΣ-ΑΝ
ΑΝ $\Lambda > 100$ ΤΟΤΕ
ΓΡΑΨΕ 3^{Λ}
ΤΕΛΟΣ-ΑΝ
ΑΝ $\Lambda > 40$ ΚΑΙ $\Lambda \leq 100$ ΤΟΤΕ
ΓΡΑΨΕ $\Lambda/2$
ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΘΕΜΑ Γ

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΑΣΚ

ΠΛΟΛ ← 0

ΠΛ-ΜΗ-ΔΩΡΕΑΝ ← 0

ΠΛ_8 ← 0

ΕΣΟΔΑ ← 0

ΜΕΤΑΦ ← 0

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΟΣΤΟΣ

ΟΣΟ ΚΟΣΤΟΣ > 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΒΑΡΟΣ

ΑΝ ΚΟΣΤΟΣ > 150 ΤΟΤΕ

ΕΣΟΔΑ ← 0

ΑΛΛΙΩΣ-ΑΝ ΚΟΣΤΟΣ > 80 ΤΟΤΕ



ΑΝ ΒΑΡΟΣ ≤ 25 ΤΟΤΕ

ΕΞΟΔΑ $\leftarrow 0$

ΑΛΛΙΩΣ-ΑΝ ΒΑΡΟΣ $-25 < \leq 5$ ΤΟΤΕ

ΕΞΟΔΑ $\leftarrow 5$

ΑΛΛΙΩΣ-ΑΝ ΒΑΡΟΣ $-25 < \leq 10$ ΤΟΤΕ

ΕΞΟΔΑ $\leftarrow 8$

ΑΛΛΙΩΣ

ΕΞΟΔΑ $\leftarrow 10$

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ-ΑΝ ΚΟΥΤΟΙ ≥ 50 ΤΟΤΕ

ΑΝ ΒΑΡΟΣ ≤ 10 ΤΟΤΕ

ΕΞΟΔΑ $\leftarrow 0$

ΑΛΛΙΩΣ-ΑΝ ΒΑΡΟΣ $-10 < \leq 5$ ΤΟΤΕ

ΕΞΟΔΑ $\leftarrow 5$

ΑΛΛΙΩΣ-ΑΝ ΒΑΡΟΣ $-20 < \leq 10$ ΤΟΤΕ

ΕΞΟΔΑ $\leftarrow 8$

ΑΛΛΙΩΣ

ΕΞΟΔΑ $\leftarrow 10$

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΕΞΟΔΑ \leftarrow ΒΑΡΟΣ $\times 0.50$

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΑΝ ΕΞΟΔΑ $= 0$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΦΕ 'Συμφωνία μεταφορική'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΦΕ ΕΞΟΔΑ

ΠΛ-ΜΗ-ΔΩΡΕΑΝ \leftarrow ΠΛ-ΜΗ-ΔΩΡΕΑΝ +2

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ



Παρατηρήσεις

$ΠΛ_0Λ < ΠΛ_0Λ + L$

ΑΝ $ΕΞ_0ΔΑ \geq 0$ ΤΟΤΕ

$ΠΛ_0 \leftarrow ΠΛ_0 + L$

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

$ΕΞ_0ΔΑ \leftarrow ΕΞ_0ΔΑ + ΚΟΥΤΟΙ$

$ΜΕΤΑΦ \leftarrow ΜΕΤΑΦ + ΕΞ_0ΔΑ$

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΟΥΤΟΙ

ΤΕΛΟΣ-ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΑΝ $ΠΛ_0Λ < 0$ ΤΟΤΕ

$Π_0Ι \leftarrow ΠΛ_0 / ΠΛ_0Λ * 100$

ΓΡΑΨΕ $Π_0Ι$

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΓΡΑΨΕ $ΠΛ_0$

ΓΡΑΨΕ $ΕΞ_0ΔΑ, ΜΕΤΑΦ$

ΤΕΛΟΣ ΑΣΚ

ΘΕΜΑ Δ

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΑΣΚ

$ΠΛ_5-1000 \leftarrow 0$

$SUM_4 \leftarrow 0$

$ΠΛ_4 \leftarrow 0$

$SUM_0Λ \leftarrow 0$

$ΠΛ_ΗΟΥ_3 \leftarrow 0$

$ΠΛ_ΗΟΥ_4 \leftarrow 0$

$ΠΛ_ΗΟΥ_5 \leftarrow 0$

$i \leftarrow 1$

ΟΣΟ $i \leq 20$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ



```
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ, ΑΣΤ, ΚΡΑΤ
ΑΝ ΑΣΤ = 5 ΚΑΙ ΚΡΑΤ > 1000 ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ ΟΝ
  ΠΛ_5 - 1000 ← ΠΛ_5 - 1000 + L
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ ΑΣΤ = 4 ΤΟΤΕ
  ΣΥΜ_4 ← ΣΥΜ_4 + ΚΡΑΤ
  ΠΛ_4 ← ΠΛ_4 + L
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΣΥΜ_ΟΛ ← ΣΥΜ_ΟΛ + ΚΡΑΤ
ΑΝ ΚΡΑΤ >= 1500 ΤΟΤΕ
  ΑΝ ΑΣΤ = 3 ΤΟΤΕ
    ΠΛ_Η0Τ3 ← ΠΛ_Η0Τ3 + L
  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΣΤ = 4 ΤΟΤΕ
    ΠΛ_Η0Τ4 ← ΠΛ_Η0Τ4 + L
  ΑΛΛΙΩΣ
    ΠΛ_Η0Τ5 ← ΠΛ_Η0Τ5 + L
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
C ← C + L
ΤΕΛΟΣ_ΕΡΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ ΠΛ_5
ΑΝ ΠΛ_4 < 70 ΤΟΤΕ
  ΜΟ ← ΣΥΜ_4 / ΠΛ_4
  ΓΡΑΨΕ ΜΟ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ ΣΥΜ_ΟΛ
```



Παρατηρήσεις

$MAX \leftarrow ΠΛ_ΗΟΥ3$

$MAX_ΚΑΤ \leftarrow 3$

Αν $ΠΛ_ΗΟΥ4 > MAX$ τότε

$MAX \leftarrow ΠΛ_ΗΟΥ4$

$MAX_ΚΑΤ \leftarrow 4$

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

Αν $ΠΛ_ΗΟΥ5 > MAX$ τότε

$MAX \leftarrow ΠΛ_ΗΟΥ5$

$MAX_ΚΑΤ \leftarrow 5$

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΓΡΑΦΕ $MAX_ΚΑΤ$

ΤΕΛΟΣ ΑΣΚ