



ΛΥΣΕΙΣ ΑΕΠΠ Β ΛΥΚΕΙΟΥ 9-02-25

ΘΕΜΑ Α

Α1 1 ΣΩΣΤΟ

2 ΣΩΣΤΟ

3 ΛΑΘΟΣ

4 ΛΑΘΟΣ

5 ΛΑΘΟΣ

Α2 1 ΕΙΣΟΔΟΣ

ΕΞΟΔΟΣ

ΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ

ΚΑΘΟΡΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

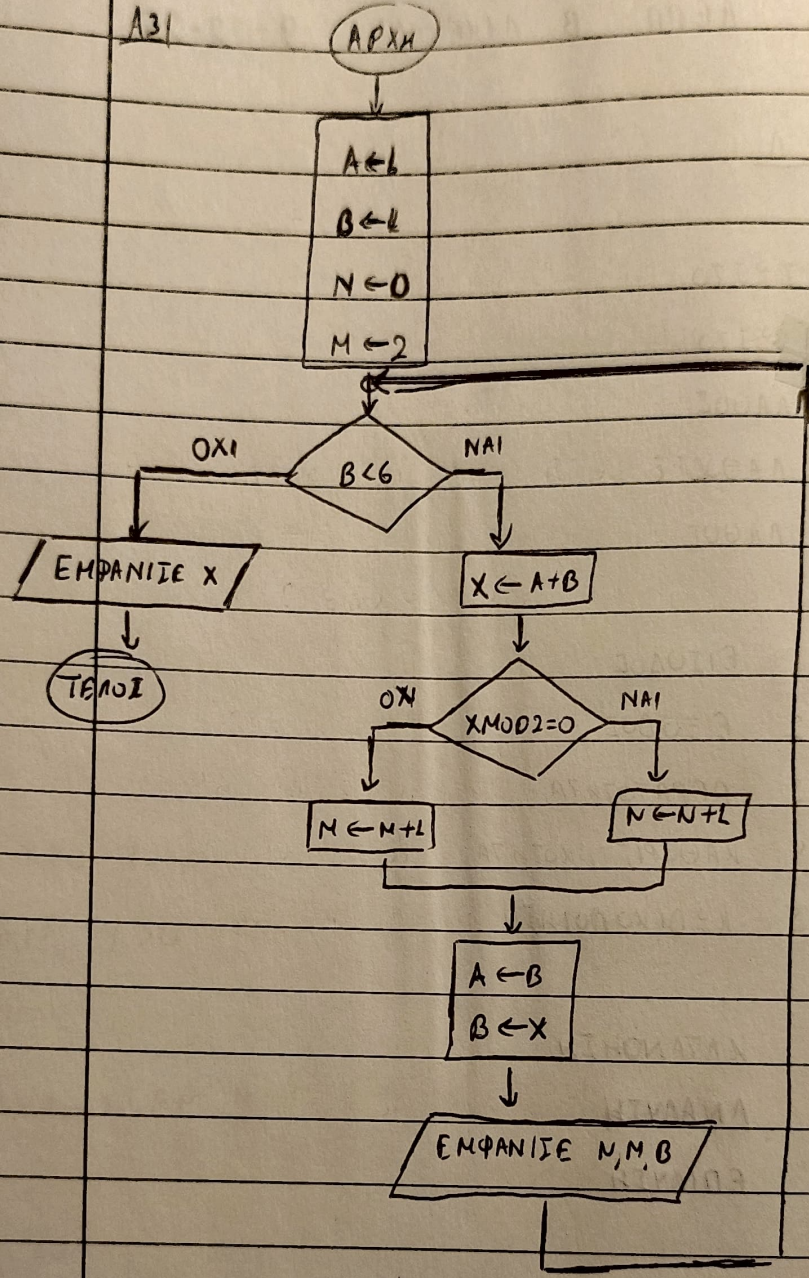
2 ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ

ΑΝΑΛΥΣΗ

ΕΠΙΛΥΣΗ

Παρατηρήσεις

A31



ΘΕΜΑ Β

Παρατηρήσεις

B1) 1 $(x^2 + \psi^2) / 2$

2 $5 \times \beta + (2 \times \alpha + \theta^2) / (\alpha + \beta)$

3 $T-P(x + \psi) - 4 / (3 + x)$

4 $TP((x+5)/\psi) + A-T(\alpha+\beta)$

5 $\alpha^2 + (3 + T-P(x)) / T-P(\psi + \psi^2)$

B2) ΑΝ $x > 0$ ΚΑΙ $\psi > 0$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'και οι 2 θετικοί'

ΑΝΤΙΣΤΑΝ $x < 0$ Η $\psi < 0$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'τουλάχιστον ένας αρνητικός'

ΤΕΛΟΣ ΑΝ

B3)	ΑΡ. ΕΠ	Ι	Υ	Χ	ΧΡ	Χ > 0	ΘΘΟΝΗ
	ΑΡΧΙΚΑ	0	10	60			
	1 ^η ΕΠ	240	20	50	240	A	240
	2 ^η ΕΠ	360	30	30	120	A	120
	3 ^η ΕΠ	420	40	0	60	A	60
						Ψ	420

i. 240

ii) 3 φορές

120

60

420

Παρατηρήσεις

ΘΕΜΑ Γ

ΑΔΙΟΡΙΘΜΟΣ ΑΣΚ

$ΠΛ \leftarrow 0$

$ΠΛ \leftarrow 0$

$SUM \leftarrow 0$

$i \leftarrow 1$

ΟΣΟ $i \leq 20$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ ON , $BAΘ1$, $BAΘ2$, $BAΘ3$

$MAX \leftarrow BAΘ1$

ΑΝ $BAΘ2 > MAX$ ΤΟΤΕ

$MAX \leftarrow BAΘ2$

ΤΕΛΟΣ ΑΝ

ΑΝ $BAΘ3 > MAX$ ΤΟΤΕ

$MAX \leftarrow BAΘ3$

ΤΕΛΟΣ ΑΝ

ΓΡΑΦΕ MAX

$ΤΕΛ_BAΘ \leftarrow BAΘ1 + BAΘ2 + BAΘ3$

ΑΝ $ΤΕΛ_BAΘ > 250$ ΤΟΤΕ

$ΠΛ \leftarrow ΠΛ + 1$

ΤΕΛΟΣ ΑΝ

ΑΝ $BAΘ1 < 50$ ΚΑΙ $BAΘ2 < 50$ ΚΑΙ $BAΘ3 < 50$ ΤΟΤΕ

$ΠΛ \leftarrow ΠΛ + 1$

ΤΕΛΟΣ ΑΝ

$SUM \leftarrow SUM + ΤΕΛ_BAΘ$

$i \leftarrow i + 1$

ΤΕΛΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΦΕ $ΠΛ \cdot 250$

$ΠΟΣ \leftarrow ΠΛ \cdot 50 / 20 * 100$

$ΜΟ \leftarrow SUM / 20 * 100$

ΓΡΑΦΕ $ΠΟΣ$, $ΜΟ$

ΤΕΛΟΣ ΑΣΚ

ΘΕΜΑ Δ

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΑΣΚ

ΠΛ_Ο ← 0 : με μηδέν παιδιά

SUM_MK ← 0

SUM_TEK ← 0

i ← 1

ΟΣΙΟ i ≤ 15 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ, ΜΙΣΘ, ΕΤΗ, ΑΡ_ΠΑΙΔ

MK ← ΕΤΗ div 3 * 150

ΑΝ ΕΤΗ <= 5 ΤΟΤΕ

- ΑΝ ΑΡ_ΠΑΙΔ = 0 ΤΟΤΕ

ΕΠΙΔ_T ← 0

ΠΛ_Ο ← ΠΛ_Ο + L

ΑΛΛΙΩΣ ΑΝ ΑΡ_ΠΑΙΔ = 1 ΤΟΤΕ

ΕΠΙΔ_T ← ΜΙΣΘ * 5 / 100

ΑΛΛΙΩΣ ΑΝ ΑΡ_ΠΑΙΔ = 2 ΤΟΤΕ

ΕΠΙΔ_T ← ΜΙΣΘ * 10 / 100

ΑΛΛΙΩΣ

ΕΠΙΔ_T ← ΜΙΣΘ * 18 / 100

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

- ΑΝ ΑΡ_ΠΑΙΔ = 0 ΤΟΤΕ

ΕΠΙΔ_T ← 0

ΠΛ_Ο ← ΠΛ_Ο + L

ΑΛΛΙΩΣ ΑΝ ΑΡ_ΠΑΙΔ = 1 ΤΟΤΕ

ΕΠΙΔ_T ← ΜΙΣΘ * 8 / 100

ΑΛΛΙΩΣ ΑΝ ΑΡ_ΠΑΙΔ = 2 ΤΟΤΕ

ΕΠΙΔ_T ← ΜΙΣΘ * 15 / 100

Παρατηρήσεις

ΑΛΛΙΩΣ

$$ΕΠΙΔ_Τ \leftarrow ΜΙΣΘ * 25/100$$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$$ΙΥΝ_ΕΠΙΔ \leftarrow ΜΚ + ΕΠΙΔ_Τ$$

$$ΤΕΛ_ΜΙΣΘ \leftarrow ΜΙΣΘ + ΙΥΝ_ΕΠΙΔ$$

ΓΡΑΦΕ ΜΚ, ΕΠΙ_Τ, ΙΥΝ_ΕΠΙΔ, ΤΕΛ_ΜΙΣΘ

ΑΝ ΙΥΝ_ΕΠΙΔ > 500 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΦΕ ΟΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$$SUM_ΜΚ \leftarrow SUM_ΜΚ + ΜΚ$$

$$SUM_Τ \leftarrow SUM_Τ + ΕΠΙΔ_Τ$$

$$I \leftarrow I + L$$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

$$ΡΟΙ \leftarrow ΠΛΟ/15 * 100$$

ΓΡΑΦΕ ΡΟΙ

ΑΝ SUM_ΜΚ > SUM_Τ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΦΕ 'Επίδομα ΜΚ'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΦΕ 'Βασικό επίδομα τέκνων'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ