

ΘΕΜΑ Α

A1) 1. Είσοδος, Έξοδος, Καθοριστικότητα, Περαιτότητα, Αποτελεσματικότητα

2. Είναι μια πεπερασμένη σειρά ενεργειών, αυστηρά καθορισμένων και εκτελέσιμων σε πεπερασμένο χρόνο που στοχεύουν στην επίλυση ενός προβλήματος

3. Εννοείται μια κατάσταση η οποία χρήζει αντιμετώπισης, απαιτεί λύση, και η δε λύση της δεν είναι ούτε γνωστή ούτε προφανής

A2) 1. Λ 2. Λ 3. Σ 4. Λ 5. Λ 6. Λ 7. Σ 8. Λ

A3) 1. Α, Ε, Η

2. Β

3. Γ

4. Γ

A4) 1. Πραγματική 2. Λογική 3. Χαρακτήρας 4. Χαρακτήρας

5. Πραγματική 6. Λογική

A5) 1. $X \leftarrow X+12$

2. $Y \leftarrow Y - 1$

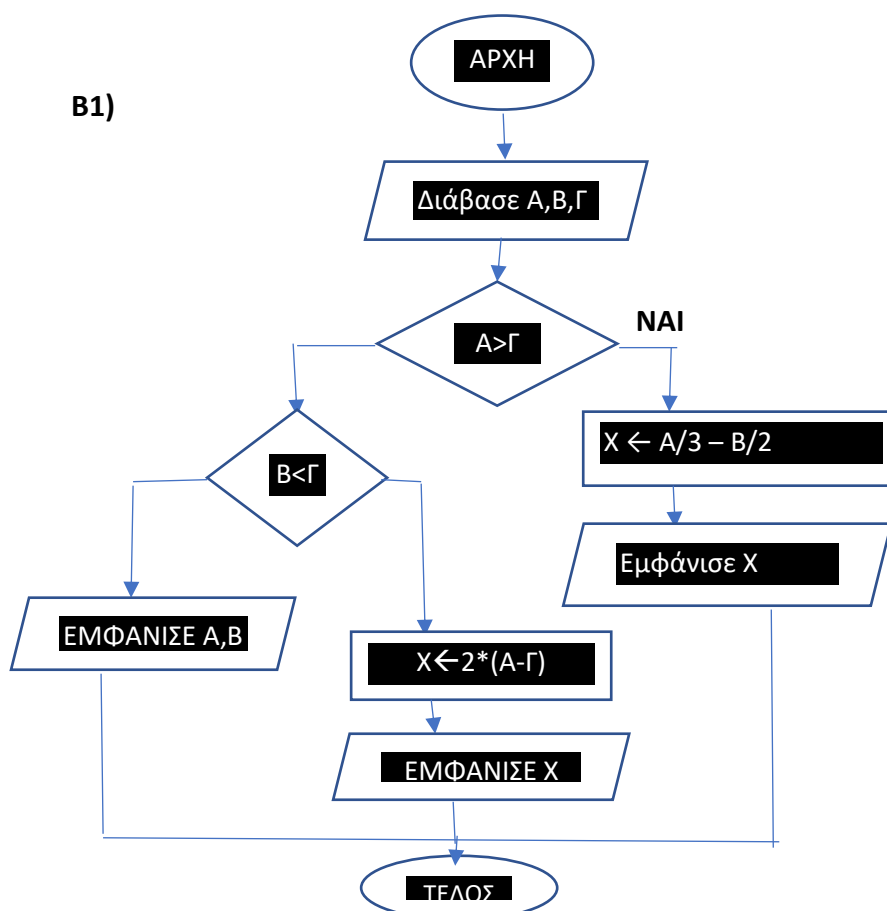
3. $Z \leftarrow X \bmod Y$

4. $K \leftarrow X \bmod 7 = 0$

5. $M \leftarrow (3 * X) \text{ div } (2 * Y)$

ΘΕΜΑ Β

B1)



B2)

X	Y	(ΟΧΙ(X)) ΚΑΙ (ΟΧΙ(Y))	ΧΉ (ΟΧΙ(Y))
ΨΕΥΔΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ
ΨΕΥΔΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ
ΨΕΥΔΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ

ΘΕΜΑ Γ

Αλγόριθμος ΘΕΜΑ_Γ

Διάβασε ΧΡΟΝΙΑ, ΩΡΕΣ

$M \leftarrow 760 + 25 * (\text{ΧΡΟΝΙΑ} \text{ div } 3) + \text{ΩΡΕΣ} * 8$

$\text{ΚΡΑΤ} \leftarrow M * 10 / 100$

$\text{ΤΜ} \leftarrow M - \text{ΚΡΑΤ}$

Εμφάνισε ΚΡΑΤ, ΤΜ

Τέλος ΘΕΜΑ_Γ

ΘΕΜΑ Δ

Αλγόριθμος ΑΣΚ

Διάβασε Κ

Αν $K \leq 500$ τότε

$\text{ΧΡ} \leftarrow K * 15$

Αλλιώς_αν $K \leq 800$ τότε

$\text{ΧΡ} \leftarrow K * 13$

Αλλιώς_αν $K \leq 1000$ τότε

$\text{ΧΡ} \leftarrow 10000$

Αλλιώς

$\text{ΧΡ} \leftarrow 10000 + (K - 1000) * 10$

Τέλος_αν

Εμφάνισε ΧΡ

Τέλος ΑΣΚ