

## 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

4. Αριθμητικοί, συγκριτικοί, λογικοί

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

**A3) 1.** Ε, Η

2. Β

3. Γ

4. Γ

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

5. Πραγματική 6. Πραγματική

**A5) 1.**  $X \leftarrow X+3$

2.  $Y \leftarrow Y - 2$

3.  $A \leftarrow X \bmod Y$

4.  $K \leftarrow X \bmod 5 = 0$

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

## ΘΕΜΑ Β

**B1)**

1- Β

2 – Α

3 – Δ

4 - Γ

**B2)**

X	Y	(OXI(X)) ΚΑΙ (OXI(Y))	X Ή (OXI(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 ΘΕΜΑ\_Δ

Διάβασε Χ, Υ ! Όπου Χ ο μονοψήφιος και Υ ο διψήφιος

$\Psi_1 \leftarrow \text{Υ} \text{ div } 1000$

$\Psi_2 \leftarrow \text{Υ} \text{ mod } 1000 \text{ div } 100$

$\Psi_3 \leftarrow \text{Υ} \text{ mod } 100 \text{ div } 10$

$\Psi_4 \leftarrow \text{Υ} \text{ mod } 10$

$\text{Αριθμός} \leftarrow \Psi_1 * 10000 + \Psi_2 * 1000 + \text{Χ} * 100 + \Psi_3 * 10 + \Psi_4 * 10$

$\text{ΑΘΡ} \leftarrow \Psi_1 + \Psi_2 + \text{Χ} + \Psi_3 + \Psi_4$

Εμφάνισε ΑΘΡ

Τέλος ΘΕΜΑ\_Δ