

**Γ' ΤΑΞΗ – ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ**  
**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**  
**ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** .....

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:** .....

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

Δίνεται το παρακάτω τμήμα ψευδοκώδικα. Συμπληρώστε τους πίνακες παρακολούθησης τιμών για  $X=5$  και  $X=12$ .

Διάβασε  $X$

Αν  $X \leq 5$  τότε

$X \leftarrow X \text{ MOD } 2$

Μήνυμα  $\leftarrow$  «α»

Αλλιώς\_αν  $X \leq 10$  τότε

$X \leftarrow X \text{ DIV } 4$

Μήνυμα  $\leftarrow$  «β»

Αλλιώς

$X \leftarrow X + 5$

Μήνυμα  $\leftarrow$  «γ»

Τέλος\_αν

$\Psi \leftarrow X$

$X=5$

$X$	$\Psi$	Μήνυμα

$X=12$

$X$	$\Psi$	Μήνυμα

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

Να γίνει το διάγραμμα ροής για το παρακάτω τμήμα αλγορίθμου.

$M \leftarrow 2 * A$

Αν  $M < 0$  τότε

$B \leftarrow -10$

αλλιώς

$B \leftarrow 10$

Τέλος\_αν

$N \leftarrow A / 5$

Αν  $N > 1$  τότε

$K \leftarrow 0,5$

αλλιώς

$K \leftarrow -0,5$

Τέλος\_αν

Εκτύπωσε  $A, M, B, N, K$