

ΘΕΜΑ Β

B1. Να γράψετε στο γραπτό σας τους αριθμούς από τη στήλη Α και δίπλα τα γράμματα τη στήλης Β ώστε να προκύπτει η σωστή αντιστοίχιση.

Στήλη Α	Στήλη Β
1. Σχεσιακός τελεστής	α. "Α"
2. Αριθμητικός τελεστής	β. ΚΑΙ
3. Αλφαριθμητική τιμή	δ. <
4. Λογικός τελεστής	ε. +

Μονάδες 12

B2. Έστω το τμήμα αλγορίθμου με μεταβλητές Α, Β και C.

$C \leftarrow 2$

Για Χ από 2 μέχρι 5 με_βήμα 2

$A \leftarrow 10 * X$

$B \leftarrow 5 * X + 10$

$C \leftarrow 3 * C - 5$

Τέλος_επανάληψης

Να μεταφέρετε στο γραπτό σας τον παρακάτω **πίνακα τιμών** και να τον συμπληρώσετε με τις τιμές των μεταβλητών **Χ, Α, Β** και **С**, σε όλες τις επαναλήψεις (συμπληρώστε γραμμές αν αυτό είναι απαραίτητο).

Μεταβλητές	Χ	Α	Β	С
Αρχική τιμή				2
1η επανάληψη				
2η επανάληψη			...	
.....				

Μονάδες 13

ΘΕΜΑ Δ

Σε ένα αγώνα πρόκρισης άλματος επί κοντό έχουν καταχωρηθεί σε μονοδιάστατο πίνακα οι επιδόσεις ενός αθλητή στις έξι (6) προσπάθειές του. Για κάθε άκυρη προσπάθεια έχει καταχωρισθεί το μηδέν (0).

Να αναπτύξετε αλγόριθμο ο οποίος:

Δ1. Να εμφανίζει όλες τις επιδόσεις του αθλητή από τον μονοδιάστατο πίνακα όπου έχουν ήδη καταχωρηθεί.

Μονάδες 5

Δ2. Να εμφανίζει το πλήθος των άκυρων προσπαθειών.

Μονάδες 10

Δ3. Να εμφανίζει το μέσο όρο του ύψους όλων των έγκυρων αλμάτων.

Μονάδες 10