

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. Σχесιακός τελεστής	α. “Α”
2. Αριθμητικός τελεστής	β. ΚΑΙ
3. Αλφαριθμητική τιμή	γ. <
4. Λογικός τελεστής	δ. +

Μονάδες 12

B2. Δίνονται τα παρακάτω τμήματα δύο αλγορίθμων.

Τμήμα Αλγορίθμου Α

$K \leftarrow -1$
Όσο $K > -5$ Επανάλαβε
 $K \leftarrow K - 1$
Τέλος_Επανάληψης
Εμφάνισε K

Τμήμα Αλγορίθμου Β

$M \leftarrow 3$
Επανάλαβε
 $M \leftarrow M - 1$
Μέχρις_ότου $M = 0$
Εμφάνισε M

Να γράψετε στο γραπτό σας:

α. Πόσες φορές θα εκτελεστεί η εντολή $K \leftarrow K-1$ του τμήματος Αλγορίθμου Α. (Μονάδες 6)

β. Την τιμή που θα εμφανιστεί κατά την εκτέλεση του τμήματος Αλγορίθμου Β. (Μονάδες 7)

Μονάδες 13

ΘΕΜΑ Δ

Από ένα ΑΤΜ (μηχάνημα ανάληψης και άλλων εργασιών Τράπεζας) εξυπηρετήθηκαν 1000 άτομα κατά την προηγούμενη ημέρα. Η κάθε συναλλαγή έχει έναν κωδικό, και συγκεκριμένα 1 για Ανάληψη, 2. Ενημέρωση, 3. Άλλη εργασία και 0 Ακύρωση.

Να γράψετε αλγόριθμο, ο οποίος:

Δ1. Να διαβάζει την κατηγορία κάθε συναλλαγής.

Μονάδες 5

Δ2. Να εμφανίζει το πλήθος των ατόμων που έκαναν ανάληψη.

Μονάδες 10

Δ3. Να εμφανίζει πόσοι πελάτες δεν έκαναν κάποια συναλλαγή (ακύρωση).

Μονάδες 10