

## ΘΕΜΑ Β

**B1.** Να δώσετε σχηματικά:

- α) ένα παράδειγμα τοπολογίας δακτυλίου
  - β) ένα παράδειγμα τοπολογίας αρτηρίας
- με τέσσερις υπολογιστές.

**Μονάδες 12**

**B2.** Δίνεται ο παρακάτω αλγόριθμος

Αλγόριθμος B2

1. Διάβασε M, N
2.  $M \leftarrow M + N$
3.  $N \leftarrow M - N$
4.  $M \leftarrow M - N$
5. Εμφάνισε  $M + 10 \cdot N + 100 \cdot M$

Τέλος B2

Να γράψετε στο γραπτό σας:

- α) την τιμή που θα εμφανιστεί κατά την εκτέλεση του παραπάνω αλγορίθμου στην οθόνη (Μονάδες 6)
  - β) τις τιμές που αποδίδονται στις μεταβλητές των γραμμών 2, 3, 4 (Μονάδες 7)
- αν δοθούν από τον χρήστη οι αριθμοί 2 και 9 με αυτή τη σειρά.

**Μονάδες 13**

## ΘΕΜΑ Δ

Ένα σύστημα ελέγχου της ποσότητας των καυσίμων που έχει εγκατασταθεί σε ένα πρατήριο καταγράφει τα λίτρα βενζίνης με τα οποία ανεφοδιάζεται κάθε όχημα. Την πρώτη μέρα ανεφοδιάστηκαν 100 οχήματα. Να γράψετε αλγόριθμο ο οποίος:

**Δ1.** Να διαβάζει την ποσότητα της βενζίνης σε λίτρα με την οποία ανεφοδιάστηκε κάθε όχημα.

**Μονάδες 5**

**Δ2.** Να εμφανίζει τα συνολικά λίτρα βενζίνης που πουλήθηκαν την πρώτη μέρα.

**Μονάδες 10**

**Δ3.** Να εμφανίζει στο τέλος το πλήθος των οχημάτων που εφοδιάστηκαν με περισσότερα από 40 λίτρα βενζίνης.

**Μονάδες 10**