

ΘΕΜΑ Β

B1. Να δώσετε σχηματικά:

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

Μονάδες 12

B2. Να συμπληρώσετε τις παρακάτω εντολές ώστε κατά την εκτέλεσή τους να εμφανίζουν τα τμήματα των δύο αλγορίθμων τον αριθμό 10.

Τμήμα Αλγόριθμου 1	Τμήμα Αλγόριθμου 2
A ← B ← 20 Αν A B Τότε Εμφάνισε B - Τέλος_Αν	A ← B ← 100 Αν A B Τότε Εμφάνισε A - Τέλος_Αν
(Μονάδες 6)	(Μονάδες 7)

Μονάδες 13

ΘΕΜΑ Δ

Ένα ηλεκτρονικό σύστημα καταγράφει τα αποτελέσματα 100 αγώνων του σχολικού πρωταθλήματος σκακιού. Πιο συγκεκριμένα εισάγεται το 'N' αν έληξε με Νίκη, 'I' για Ισοπαλία και 'H' για την ήττα. Να γράψετε αλγόριθμο ο οποίος:

Δ1. Να διαβάζει το αποτέλεσμα κάθε αγώνα (δηλαδή N, I ή H).

Μονάδες 5

Δ2. Να εμφανίζει το πλήθος των αγώνων που έληξαν ισόπαλοι.

Μονάδες 10

Δ3. Στο τέλος να ελέγχει αν οι Νίκες ήταν περισσότερες από τις Ήττες και θα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα.

Μονάδες 10