

ΘΕΜΑ Β

B1. Να κατατάξετε σε αύξουσα σειρά σε σχέση με την έκταση που καλύπτουν τα παρακάτω είδη δικτύων.

1. Ένα Μητροπολιτικό Δίκτυο.
2. Ένα δίκτυο Ευρείας Περιοχής.
3. Ένα τοπικό Δίκτυο.
4. Το Διαδίκτυο.

Μονάδες 12

B2. Δίνονται οι παρακάτω αλγόριθμοι

Αλγόριθμος Α Διάβασε N $K \leftarrow 0$ Όσο $K \leq N$ Επανάλαβε $K \leftarrow K + 4$ Εμφάνισε K Τέλος_Επανάληψης Τέλος Α	Αλγόριθμος Β Διάβασε N $K \leftarrow 0$ Επανάλαβε Εμφάνισε K $K \leftarrow K + 4$ Μέχρις_ότου $K > N$ Τέλος Β
(Μονάδες 6)	(Μονάδες 7)

Τι θα εμφανίσουν οι δύο αλγόριθμοι κατά την εκτέλεσή τους αν δοθεί ως είσοδος ο αριθμός 10;

Μονάδες 13

ΘΕΜΑ Δ

Να γράψετε αλγόριθμο ο οποίος:

Δ1. Να διαβάζει επαναληπτικά αριθμούς μέχρι το άθροισμά τους να ξεπεράσει το 1000. Υποθέτουμε ότι δίδονται μόνο θετικοί αριθμοί.

Μονάδες 10

Δ2. Να εμφανίζει στο τέλος το πλήθος των αριθμών που δόθηκαν.

Μονάδες 7

Δ3. Να εμφανίζει στο τέλος κατά πόσο το άθροισμα ξεπέρασε το 1000.

Μονάδες 8