

#### **ΘΕΜΑ 4**

Σε μαγνητικό δίσκο, διαμορφωμένο σε συστοιχίες μεγέθους 4 KByte, αποθηκεύονται δύο αρχεία Α και Β. Το αρχείο Α έχει μέγεθος 10 KByte και το αρχείο Β έχει μέγεθος 50 KByte.

**4.1.** Πόσες συστοιχίες απαιτεί για την αποθήκευση του κάθε ένα από τα αρχεία;

**Μονάδες 5**

**4.2.** Τι μέγεθος καταλαμβάνει στο δίσκο καθένα από τα αρχεία;

**Μονάδες 6**

**4.3.** Ποιο είναι το μέγεθος (σε KByte) του εσωτερικού κατακερματισμού που προκαλείται στον δίσκο μετά την αποθήκευση καθενός από τα δύο αρχεία;

**Μονάδες 7**

**4.4.** Ποιο αρχείο προκαλεί στον δίσκο, ποσοστιαία ως προς το μέγεθός του, μεγαλύτερο εσωτερικό κατακερματισμό;

**Μονάδες 7**