

#### **ΘΕΜΑ 4**

**4.1.** Έστω μαγνητικός δίσκος A διαμορφωμένος σε συστοιχίες που αποτελούνται από 8 τομείς μεγέθους 512 Byte ο καθένας. Ποιο είναι το μέγεθος κάθε συστοιχίας;

**Μονάδες 5**

**4.2.** Έστω μαγνητικός δίσκος B διαμορφωμένος σε συστοιχίες μεγέθους 4 KByte. Πόσες συστοιχίες απαιτεί για την αποθήκευσή του ένα αρχείο μεγέθους 10 KByte;

**Μονάδες 6**

**4.3.** Τι μέγεθος καταλαμβάνει στο δίσκο B ένα αρχείο μεγέθους 10 KByte;

**Μονάδες 7**

**4.4.** Ποιο είναι το μέγεθος (σε KByte) του εσωτερικού κατακερματισμού που προκαλείται στον δίσκο B μετά την αποθήκευση ενός αρχείου μεγέθους 10 KByte;

**Μονάδες 7**

Δίνεται  $1 \text{ KByte} = 1024 \text{ Byte}$