

ΘΕΜΑ 4

Έστω ένα μαγνητικό μέσο αποθήκευσης, διαμορφωμένο σε τομείς (sectors) μεγέθους 64Kb, στο οποίο αποθηκεύεται αρχείο κειμένου σε 16 συστοιχίες (cluster), κάθε μια από τις οποίες περιλαμβάνει 4 τομείς.

Απαντήστε στις ακόλουθες ερωτήσεις:

4.1 Ποιο το μέγεθος κάθε cluster;

Μονάδες 6

4.2 Ποιο είναι το μέγιστο μέγεθος του αρχείου;

Μονάδες 5

4.3 Ποιο το ελάχιστο μέγεθος του αρχείου έτσι ώστε να καταλαμβάνεται και ο τελευταίος τομέας;

Μονάδες 5

4.4 Εάν στο δίσκο αυτό προσπαθήσουμε να αποθηκεύσουμε αρχείο μεγέθους 3,1 Mb, πόσο περισσότερο χώρο τελικά θα χρειαστούμε;

Μονάδες 9