

#### **ΘΕΜΑ 4**

**4.1.** Κάθε τομέας έχει μέγεθος 512 Byte = 0,5 KByte. Κάθε συστοιχία αποτελείται από 8 τομείς, άρα το μέγεθός της θα είναι  $8 * 0,5 = 4$  KByte.

**4.2.** Με βάση το μέγεθός του, το αρχείο απαιτεί  $10 \text{ KByte} / 4 \text{ KByte} = 2,5$  συστοιχίες. Όμως οι συστοιχίες αποδίδονται ολόκληρες, άρα θα χρειαστούν 3 συστοιχίες για το αρχείο.

**4.3.** Από το παραπάνω ερώτημα ξέρουμε ότι χρειάζονται 3 συστοιχίες για την αποθήκευση του αρχείου. Άρα αυτό καταλαμβάνει  $3 * 4 \text{ KByte} = 12 \text{ KByte}$  χώρο στον δίσκο.

**4.4.** Από τα δυο παραπάνω ερωτήματα προκύπτει ότι ο εσωτερικός κατακερματισμός θα είναι ίσος με  $12 \text{ KByte} - 10 \text{ KByte} = 2 \text{ KByte}$ .