

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

4.1

Το μέγεθος της συστοιχίας είναι $512 \text{ KB} / 256 = 2 \text{ KB}$.

4.2

Το αρχείο θα καταλάβει 11 συστοιχίες. Το αρχείο θα φαίνεται ότι καταλαμβάνει $22 \text{ KB} = 2 \text{ KB} * 11$.

4.3

Το μέγεθος συστοιχίας στο δεύτερο δίσκο θα είναι $512 \text{ KB} / 128 = 4 \text{ KB}$. Εκεί το αρχείο θα καταλαμβάνει 6 συστοιχίες ενώ θα φαίνεται ότι έχει μέγεθος $24 \text{ KB} = 4 \text{ KB} * 6$.

4.4

Στην πρώτη περίπτωση έχουμε απώλεια 1KB, ενώ στη δεύτερη 3KB. Όσο πιο μεγάλο είναι το μέγεθος συστοιχίας τόσο αυξάνεται ο εσωτερικός κατακερματισμός ενός δίσκου.