

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

Η μορφή του δίσκου έχει ως εξής (δεν ζητείται παρέχεται για διευκόλυνση)

0	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27
28	29	30	31

4.1

Το αρχείο α1.txt καταλαμβάνει 11 μπλοκ. Το αρχείο α2.txt καταλαμβάνει 5 μπλοκ. Το αρχείο α3.txt καταλαμβάνει 8 μπλοκ. Το μεγαλύτερο αρχείο είναι το α1.txt.

4.2

Οι αριθμοί των ελεύθερων μπλοκ είναι: 0, 8, 9, 12, 16, 18, 24, 25.

4.3

Το ποσοστό του ελεύθερου χώρου είναι: $100 * 8 / 32 = 25\%$

4.4

Το μπλοκ από το οποίο θα ξεκινά κάθε αρχείο μετά την αναδιοργάνωση και ο ελεύθερος χώρος φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

α2.txt	0
α3.txt	5
α1.txt	13
Ελεύθερος χώρος	24