

ΘΕΜΑ 4

4.1

Ο δίσκος έχει 21 ελεύθερα και 11 δεσμευμένα μπλοκ. Το μεγαλύτερο αρχείο που θα μπορεί να εγγραφεί στο δίσκο μπορεί να έχει μέγεθος 13 μπλοκ γιατί τόσος είναι ο μεγαλύτερος συνεχόμενος ελεύθερος χώρος.

4.2

όνομα αρχείου	block αρχής	μέγεθος σε block
video.mp4	19	9

Τα μπλοκ στα οποία θα τοποθετηθεί το αρχείο video.mp4 είναι τα: 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27.

4.3

Μετά τη διαγραφή του αρχείου music.mp3 ο δίσκος θα έχει 18 ελεύθερα και 14 δεσμευμένα μπλοκ. Το μεγαλύτερο αρχείο που θα μπορεί να εγγραφεί στο δίσκο θα έχει μέγεθος 14 μπλοκ γιατί τόσος είναι ο μεγαλύτερος συνεχόμενος ελεύθερος χώρος (τα μπλοκ από το 5 έως και το 18).

4.4

Αν η διαδικασία γίνονταν ανάποδα το αρχείο video.mp4 θα καταλάμβανε τα μπλοκ από το 5 έως και το μπλοκ 13. Το σύνολο των ελεύθερων και δεσμευμένων μπλοκ θα παρέμενε το ίδιο, ωστόσο το μεγαλύτερο αρχείο που θα μπορούσε να εγγραφεί θα είναι μεγέθους 18 μπλοκ.