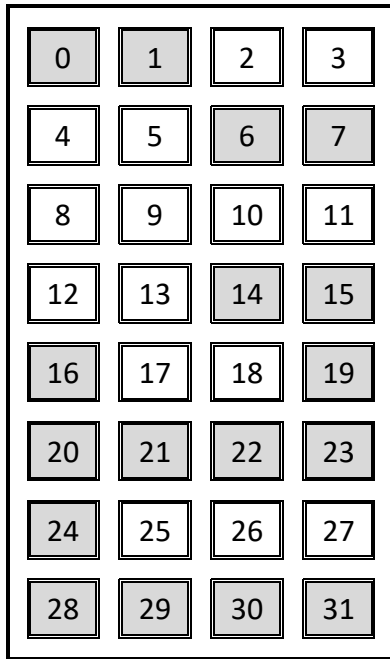


ΘΕΜΑ 4

Στα ακόλουθα σχήματα δίνεται η απεικόνιση των μπλοκ ενός δίσκου που χρησιμοποιεί ως μέθοδο καταχώρησης περιοχών την Συνεχή Καταχώρηση (Contiguous Allocation) και οι καταχωρήσεις στο ευρετήριο (directory) του δίσκου. Τα σκιασμένα μπλοκ περιέχουν δεδομένα αρχείων.



όνομα αρχείου	block αρχής	μέγεθος σε block
names.txt	0	2
grades.xls	14	3
photo.jpg	19	6
song.mp3	28	4
list.htm	6	2

4.1

Ποιο είναι το αρχείο με το μεγαλύτερο μέγεθος στο δίσκο, πόσα μπλοκ καταλαμβάνει και ποια είναι αυτά;

Μονάδες 5

4.2

Πόσα μπλοκ καταλαμβάνει το αρχείο song.mp3 στο δίσκο και ποια είναι αυτά;

Μονάδες 5

4.3

Ποιο είναι το μεγαλύτερο μέγεθος σε μπλοκ που μπορεί να έχει ένα νέο αρχείο που θα γραφεί στο δίσκο και σε ποια μπλοκ θα μπορούσε να αποθηκευτεί;

Μονάδες 5

4.4

Έστω ότι θέλουμε να αποθηκεύσουμε στο δίσκο ένα νέο αρχείο με όνομα newfile.txt και μέγεθος τέσσερα (4) μπλοκ. Επιλέξτε τα μπλοκ στα οποία θα πρέπει να καταχωρηθεί έτσι

ώστε ο κατακερματισμός του ελεύθερου χώρου που θα απομείνει να είναι ο μικρότερος δυνατός. Γράψτε την καταχώρηση στο ευρετήριο (directory) αναφέροντας όνομα αρχείου, μπλοκ αρχής και μέγεθος σε μπλοκ.

Μονάδες 10