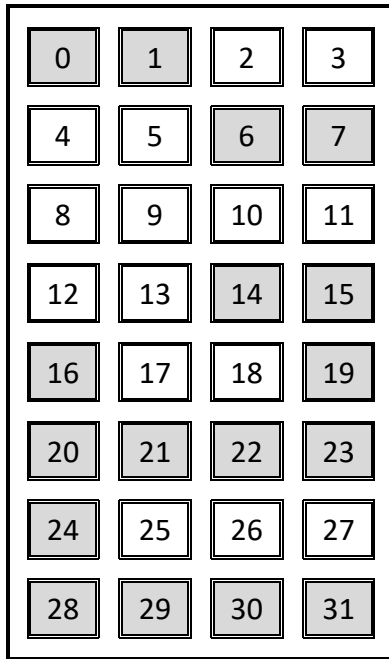


ΘΕΜΑ 4

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

Πόσα είναι συνολικά τα μπλοκ του δίσκου, πόσα από αυτά χρησιμοποιούνται και πόσα είναι ελεύθερα;

Μονάδες 5

4.2

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 καταχωρηθεί;

Μονάδες 5

4.3

Τι ποσοστό του ελεύθερου χώρου του δίσκου μπορεί να αξιοποιηθεί για την αποθήκευση του του αρχείου του προηγούμενου ερωτήματος;

Μονάδες 5

4.4

Αναδιατάξτε τις θέσεις που καταλαμβάνουν τα αρχεία στο δίσκο, και τοποθετήστε τα με τη σειρά που δίνεται στον παρακάτω πίνακα ευρετηρίου, έτσι ώστε τα μπλοκ που περιέχουν δεδομένα να συγκεντρωθούν όλα στην αρχή του δίσκου και τα ελεύθερα μπλοκ στο τέλος του. Μεταφέρετε στο γραπτό σας τον πίνακα και συμπληρώστε τα κενά με τις νέες καταχωρήσεις για το μπλοκ αρχής κάθε αρχείου.

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

Μονάδες 10