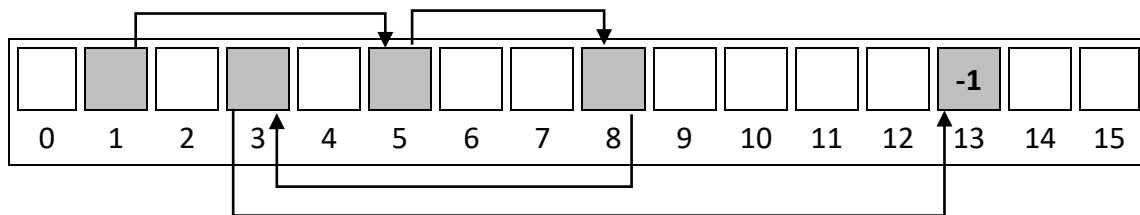


ΘΕΜΑ 4

Στα ακόλουθα σχήματα δίνεται η απεικόνιση των μπλοκ ενός δίσκου που χρησιμοποιεί ως μέθοδο καταχώρησης περιοχών την Καταχώρηση Συνδεδεμένης Λίστας (Linked List Allocation) και η καταχώρηση για ένα αρχείο στο ευρετήριο (directory) του δίσκου. Τα σκιασμένα μπλοκ περιέχουν δεδομένα αρχείων, τα βέλη από κάθε μπλοκ δείχνουν το επόμενο στη σειρά μπλοκ δεδομένων του αρχείου και η τιμή -1 σηματοδοτεί το τελευταίο μπλοκ δεδομένων του αρχείου.



όνομα αρχείου	block αρχής	block τέλους
car.jpg	1	13

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

Μονάδες 6

4.2 Πόσα μπλοκ καταλαμβάνει το αρχείο car.jpg; Αναφέρετε ποια είναι αυτά με τη σωστή σειρά από το πρώτο ως το τελευταίο.

Μονάδες 6

4.3 Ποιο είναι το μεγαλύτερο μέγεθος σε μπλοκ που μπορεί να έχει ένα νέο αρχείο που θα γραφεί στο δίσκο;

Μονάδες 6

4.4 Αναφέρετε ένα πλεονέκτημα και ένα μειονέκτημα αυτής της μεθόδου καταχώρησης έναντι της συνεχούς καταχώρησης (Contiguous Allocation)

Μονάδες 7