ΑΜ 1115201100197 Σεϊνταρίδης Δημήτρης

Ασκηση Λειτουργικα Συστήματα

Η επεξήγησ της άσκησης γίνεται με την σειρά των ζητουμένων της εκφώνησης. Η δομή του hasing table είναι ένας πίνακας απο struct που το μέγεθος του εξαρτάται από το πλήθος των εγραφών που θα μπούν.Το πλήθος το γνωρίζουμε όταν δωθεί σαν ορισμα στην εκτέλεση του προγράμματος το αρχέιο εισόδου με τις εγγραφές. Σε περίπτωση που δεν δωθεί υπολογίζω το μεγεθος του σε σχέση με το πληθος που θα δεχτεί απο το οπερατιον. Το μεγεθος υπολογίζεται με μια απλή συνάρτηση που αφού υπολογίζει το πληθος εγγραφων κάνω mod με το 10

Συνολικα χρησιμοποιω διπλά συνδεδεμένες λιστες ωστε να εχω ευελιξια στις διαγραφές και τις αναζητήσεις Καθως και στην ταξινόμηση .

Στο inverted list ουσιαστικα καταφερνω να εχω δυο λιστες πανω σε μια λιστα δηλαδη διαφορετικα ταξινομημενες. Αυτο το πετυχαινω καθως χρησιμοποιω δυο δεικτες next και previous ωστε να έχω διαφορετικη ταξινόμηση. Ετσι κερδίζω και ταχύτητα και χώρο. Για το μιν kai to μαχ εχω αλλη μια λιστα .

Καθε εγγραφή πελατη έχει ενα δείκτη προς την πολη που ανήκει ώστε να πετυχαίνω γρήγορα τα update.

Απο κάθε πολη στο inverted εχω αλλη μια λιστα με ταξινομημενους τους οφειλέτες. Γενικά ολες τις λιστες τις ταξινομω με τετοιο τροπο ώστε τα querie με 0(1) να μπορούν να βρίσκουν αποτελέσματα.

Εχω φτιάξει makefile το οποιο υλοποιει και make clean καθως παραγει και το εκτελεσιμο.

Οδηγίες εκτέλεσης Make ./myphones – l Datafile -o Operationfile -c config file