

Σχεδιαστικές επιλογές και παραδοχές του προγράμματος:

-Χρησιμοποιούμε έναν πίνακα `array_open_file[MAXOPEN_FILES]` ο οποίος είναι global και περιέχει τον χαρακτηριστικό αριθμό του ανοιχτού αρχείου ώστε να γνωρίζει το πρόγραμμα σε ποιο αρχείο αναφερόμαστε κάθε φορά, τον αρχικοποιούμε με -1 για να γνωρίζουμε που θα μπει το αρχείο που θέλουμε να ανοίξουμε.

-Για το hash χρησιμοποιούμε μια συνάρτηση στην οποία δημιουργούμε έναν πίνακα `char hash_final` ο οποίος περιέχει την μετατροπή του `record_id` στον αντίστροφο δυαδικό ώστε να μπει στο κατάλληλο bucket.

-Χρησιμοποιούμε μια δομή `bucket_info` που αποθηκεύουμε τα στοιχεία που πρέπει να γνωρίζουμε για το bucket.

-Κάθε file έχει το δικό του `hash_table` το οποίο είναι ένας πίνακας με τις διευθύνσεις των buckets του.

-Δημιουργήσαμε `main` που να ανοίγει περισσότερα αρχεία και να καλεί την συνάρτηση `hash_statistics`.

Δυσλειτουργίες του προγράμματος:

-Το πρόγραμμα δουλεύει για αριθμό εγγραφών μικρότερο από 896 διότι ένα αρχείο δεν χωράει στα μπλοκ που υπάρχουν με αποτέλεσμα να δίνει segmentation fault. Επίσης θα πρέπει `global depth ≤ 7` διότι το επόμενο μέγεθος πίνακα (256) δεν χωράει στα 512 byte του μπλοκ.

