Όνομα: Διανέλλος Στέφανος

AM: 1115201500036

Λειτουργικά Συστήματα

Εργασία 2

Σύντομη επεξήγηση:

Ξεκινώντας το πρόγραμμα, αφού έχει πάρει τα arguments, δημιουργεί 3 διεργασίες. Οι πρώτες δύο διαβάζουν απο από τα αρχεία bzip.trace και gcc.trace αντίστοιχα. Μόλις πάρουν τα απαραίτητα δεδομένα τα περνούν στην κοινή μνήμη και τα μεταβιβάζουν στην 3η διεργασία. Η 3η διεργασία , αφού λάβει τα δεδομένα από τις προηγούμενες (από μία διεργασία κάθε φορά) , ελέγχει αν αυτά βρίσκονται μέσα στο hashTable. Αν δεν βρίσκονται τότε τα εισάγει και ελέγχει αν θα εκτελεστεί ο αλγόριθμος FWF. Αν υπάρχουν τότε λαμβάνει τα επόμενα δεδομένα από τις δύο προηγούμενες διεργασίες.

Το πρόγραμμα μεταγλωτίζεται με την εντολή: make.

Η σειρά των ορισμάτων είναι η εξής: ./main <k> <number of frames> <q> <max>

Μερικές ενδεικτικές εκτελέσεις είναι οι εξής:

./main 8 50 32 1000

Total disk writes: 7

Total requests to write to disk: 9 Total requests to read from disk: 55

Total Page Faults: 38

From gcc.trace read 25 entries. From bzip.trace read 13 entries. Total number of occupied frames: 8

./main 4 100 16 1000

Total disk writes: 2

Total requests to write to disk: 3 Total requests to read from disk: 29

Total Page Faults: 19

From gcc.trace read 13 entries. From bzip.trace read 6 entries. Total number of occupied frames: 9