

Compile: make

Execute : ./main q k with max=2000000 OR ./main q k max (gia diaforetiko max)

Εχω φτιαξει ενα struct Fileline οπου θα κραταω καθε σελιδα απο τα 2 blocks , ενα struct Tableline ειναι ενας πινακας οπου σε καθε γραμμη του σημειωνω αν ειναι κενη , αν ειναι clean ή αν ειναι dirty , επισης σε καθε γραμμη αν δεν ειναι κενη εχω τον αριθμο της σελιδας και τ ονομα του block που ανηκει η σελιδα. Επισης εχω ενα struct statistics για τα στατιστικα .

Σαρωνω τον πινακα Tableline και αναλογως το περιεχομενο καθε πλαισιου αποφασιζω για την σελιδα την οποια εχω στη Fileline .

Μετα απο πολλες εκτελεσεις με διαφορετικα 'k' παρατηρουμε οτι οταν αυξανουμε τα πλαισια μειωνονται τα page faults.

Εκτελεσεις με διαφορετικα k:

-----DATA-----

number of q is 5
number of k is 100
number of frames is 200
number of max is 2000000

-----STATISTICS-----

number of hits is 1929673
number of faults is 70327
number of reads is 70327
number of writes is 11762

-----DATA-----

number of q is 5
number of k is 50
number of frames is 100
number of max is 2000000

-----STATISTICS-----

number of hits is 1898425
number of faults is 101575
number of reads is 101575
number of writes is 16569

-----DATA-----

number of q is 5
number of k is 200
number of frames is 400
number of max is 2000000

-----STATISTICS-----

number of hits is 1951391
number of faults is 48609
number of reads is 48609
number of writes is 8371