

ΕΡΓΑΣΙΑ 2

ΑΘΗΝΑ ΒΕΚΡΑΚΗ

1115201400020

Η εργασία υλοποιεί όλα τα ερωτήματα της άσκησης.

Οι διεργασίες PM1, PM2, MM συγχρονίζονται με 2 σημαφόρους και έχουν μία κοινή μνήμη στην οποία στέλνουν τα αιτήματα.

Ο MM τα εισάγει στο hashed page table και γίνεται flush των στοιχείων κάποιας συγκεκριμένης διεργασίας για $k+1$ σφάλματα σελίδας.

Το πρόγραμμα μεταγώτίζεται με την εντολή make και εκτελείται με την εντολή:
./ergasia2 (k) (number of frames) (q) (max (προεραϊτικο))

Ενδεικτική εκτέλεση:

```
./ergasia2 10 70 60 2000
```

Αποτέλεσμα:

GCC.TRACE ENTRIES TO HASHED TABLE: 50

BZIP.TRACE ENTRIES TO HASHED TABLE: 20

TOTAL WRITES TO DISK: 14

TOTAL READS FROM DISK: 70

TOTAL PAGE FAULTS: 70

Ενδεικτική εκτέλεση:

```
./ergasia2 200 8000 5000 2000
```

Αποτέλεσμα:

GCC.TRACE ENTRIES TO HASHED TABLE: 577

BZIP.TRACE ENTRIES TO HASHED TABLE: 156

TOTAL WRITES TO DISK: 347

TOTAL READS FROM DISK: 733

TOTAL PAGE FAULTS: 733