Εισαγωγή στον Παράλληλο Υπολογισμό

ΠΕΤΡΑΚΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΕΥΑΝΘΙΑ 19390193 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΤΜΗΜΑ Ε5

ΑΣΚΗΣΗ 1

Η χρήση δυναμικού πίνακα δεν κατέστη δυνατή, καθώς το πρόγραμμα εμφάνιζε errors στην μνήμη όταν προσπαθούσα να στείλω τον πίνακα στις υπόλοιπες διεργασίες.

Η χρήση menu επιλογών έκανε το πρόγραμμα να μην τερματίζει σωστά στο 2° τρέξιμο του, οπότε το αφαίρεσα.

Στο ερώτημα Γ, μπόρεσα να βρω μόνο το συνολικό min και max. Τα στοιχεία δεν έκαναν σωστό insert στον πίνακα του διανύσματος Δ.

Εισαγωγή στοιχείων

1. mpirun -np 4 ./erg

```
Give array length:
8
I am n: 8
Give X1
1
Give X2
2
Give X3
3
Give X4
4
Give X5
5
Give X6
6
Give X7
7
Give X8
8
```

Ερώτημα Α

```
Process 0 result = 3

Process 1 result = 7

Process 2 result = 11

Process 3 result = 15

Total sum: 36

Average: 4.50
```

Ερώτημα Β

```
Process 0 result = 18.50

Process 1 result = 2.50

Process 2 result = 2.50

Process 3 result = 18.50

Total varsum: 42.00

Diaspora: 5.25
```

Ερώτημα Γ

Min: 1

Max: 8