

System Programming - Homework #1

Report

161044068

Zeynep Nazire Yüksel

ProgramA.c:

Commandline argumentler getopt() ile alınmıştır.

Input ve Output dosyaları açılmıştır.

Input dosyası okunmuştur.

Dosyasıdaki toplam char sayısının 32 den daha büyük olup olmadığı kontrol edilmiştir.

Her 32 char complex fonksiyonuna gönderilir ve complex sayılarına dönüştürülmektedir.

Dönüştürülen complex sayılar outputPathA dosyasına yazdırılmıştır.

Aynı anda iki processin çalışması için fork() kullanılmıştır.

Input1 commandline ile alınmış olup Input2 kodda tanımlıdır.

Open,read,write,close vs işlemlerinde hata kontrolü stderr ile yapılmıştır.

ProgramB.c:

Commandline argumentler getopt() ile alınmıştır.

Input ve Output dosyaları açılmıştır.

Input dosyası okunmuştur.

Random bir sayı alınmıştır ve o line boş ise linear bir şekilde file gezilmiştir.File ın sonuna geldiğinde geri file ın başına dönlülmektedir.

Input File ından alınan line input File ında silinmektedir.

Input File daki alınmış line daki complex sayıların katsayıları array içinde tutulmuş, Fourier Transform hesaplanmıştır ve outputPathB ye yazılmıştır.

Open,read,write,close vs işlemlerinde hata kontrolü stderr ile yapılmıştır.

ProgramA ve ProgramB nin pararel çalışması sağlanamamıştır.

ProgramA Input : 1a2a3a4a5a6a7a8a9a1a2a3a4a5a6a7a

ProgramA Output (ProgramB Input):49 +i97,50 +i97,51 +i97,52 +i97,53
+i97,54 +i97,55 +i97,56 +i97,57 +i97,49 +i97,50 +i97,51 +i97,52 +i97,53 +i97,54
+i97,55 +i97,

ProgramB Output :2393.000 +0.000i,167.494 -38.717i,172.494 -50.699i,135.038
-86.039i,121.273 -106.158i,81.633 -111.240i,55.804 -120.696i,26.229 -104.304i,-
1.175 -97.372i,-11.282 -70.782i,-28.965 -49.246i,-15.879 -28.696i,-11.862
-1.062i,26.526 -15.417i,115.333 -32.483i,-461.039 +457.536i,