

System Midterm Rapor

Furkan Aktaş

141044029

Konsoldan make komutunun ardından öncelikle timeServer çalıştırılmalı ve çalıştırma komutu : `./timeServer <ticks in miliseconds> <n> <mainpipename>` olmalıdır. Sonra seeWhat çalıştırılmalı ve çalıştırılma komutu :

`./seeWhat <mainpipename>` olmalıdır. Ya da direk `./start.sh` dosyasını kullanarak 3 clientlı sistem başlatılabilir.(öncelikle `chmod 777 start.sh` ile izin verilemeli)

showResult sadece log kısmı doğru çalışıyor. Ekrana print kısmı showResult tarafından yapılmıyor.

```
showResult.log x
1 m1      10436
2 9086664074832419431120896.00  333.00
3 0.00    338.00
4 m2      10436
5 9086664074832419431120896.00  597.00
6 -9295657348553565619202555904.00  357.00
7 m3      10436
8 45263821345850757480448.00  396.00
9 -113700639241813897342334533632.00  353.00
10 m4     10436
11 19603013635858398365876224.00  390.00
12 6345933184196543269373476864.00  359.00
13 m5     10436
14 19603013635858398365876224.00  405.00
15 -2643585917957653387862872162304.00  516.00
16 m6     10436
17 -1888942123333410369830912.00  365.00
18 -5536033501283846504581286592512.00  330.00
19 m7     10436
20 -1888942123333410369830912.00  403.00
21 -10172755323087722215750405980160.00  369.00
22 m8     10436
23 11953780086254115833774080.00  430.00
24 46165789697101935283801874759680.00  342.00
25 m9     10436
26 11953780086254115833774080.00  368.00
27 158045058363061382595410479022080.00  356.00
28 m10    10436
29 26108409905956187663237120.00  579.00
30 221222367875195776731449460260864.00  570.00
31 m11    10436
32 3898718197171448258232320.00  643.00
33 351913279850343647205451792121856.00  499.00
34 m12    10436
35 -18650198782805068501483520.00  603.00
36 405624254879457358567304438218752.00  561.00
37 m13    10436
38 -6676462089015053793624064.00  575.00
39 190812207709249470904406483402752.00  586.00
40 m14    10436
41 -7172856996266782880694272.00  511.00
42 727840868585880453345669258674176.00  522.00
```

Düz Metin ▾ Etiket Genişliği: 4 ▾

timeServer sürekli verilen ana fifo'ya kendi pid yollar.Karşı tarafta açılan seeWhat , bu pid okur sonra bu pid'e matrix istemek için sinyal yollar.Sinyal in karşılığında matrix yollanır ve seeWhat'ta matrix işlenir istendiği gibi log'lanır. timeServer log_timeServer, seeWhat log_pid_tekrar şeklinde loglanır.Result.txt'de de showResult'ta istenenler loglanır.İşlemler bittiğinde tekrar sinyal yollanır ve matrix istenir.

1	time	,pid	,determinant
2	17882.00	,10436	,9086664074832419431120896.00
3	18206.00	,10436	,9086664074832419431120896.00
4	19018.00	,10436	,45263821345850757480448.00
5	19044.00	,10436	,45263821345850757480448.00
6	20222.00	,10436	,19603013635858398365876224.00
7	20235.00	,10436	,19603013635858398365876224.00
8	20243.00	,10436	,19603013635858398365876224.00
9	20804.00	,10436	,19603013635858398365876224.00
10	21121.00	,10436	,13574598771872762634960896.00
11	22234.00	,10436	, -1888942123333410369830912.00
12	22258.00	,10436	, -1888942123333410369830912.00
13	22256.00	,10436	, -1888942123333410369830912.00
14	23102.00	,10436	,1178512038162495898124288.00
15	23321.00	,10436	,1178512038162495898124288.00
16	24425.00	,10436	,11953780086254115833774080.00
17	24475.00	,10436	,11953780086254115833774080.00
18	24436.00	,10436	,11953780086254115833774080.00
19	24489.00	,10436	,11953780086254115833774080.00
20	24511.00	,10436	,11953780086254115833774080.00
21	25431.00	,10436	,26108409905956187663237120.00
22	25684.00	,10436	,26108409905956187663237120.00
23	25732.00	,10436	,26108409905956187663237120.00
24	27422.00	,10436	,3898718197171448258232320.00
25	27491.00	,10436	,3898718197171448258232320.00
26	27497.00	,10436	,3898718197171448258232320.00
27	27438.00	,10436	,3898718197171448258232320.00
28	27499.00	,10436	,3898718197171448258232320.00
29	28680.00	,10436	, -18650198782805068501483520.00
30	28698.00	,10436	, -18650198782805068501483520.00
31	28728.00	,10436	, -18650198782805068501483520.00
32	29542.00	,10436	, -6676462089015053793624064.00
33	29612.00	,10436	, -6676462089015053793624064.00
34	30911.00	,10436	, -7172856996266782880694272.00
35	32284.00	,10436	,28106567647580009657270272.00
36	32293.00	,10436	,28106567647580009657270272.00
37	32376.00	,10436	,28106567647580009657270272.00
38	32368.00	,10436	,28106567647580009657270272.00
39	32606.00	,10436	,28106567647580009657270272.00

log_10436_6 x

```
1 original=[413.00 367.00 464.00 494.00 97.00 223.00 190.00 407.00 5.00 311.00 ;2.00
460.00 492.00 311.00 156.00 443.00 423.00 327.00 495.00 136.00 ;426.00 32.00
375.00 468.00 348.00 282.00 39.00 263.00 104.00 48.00 ;209.00 335.00 126.00 13.00
26.00 236.00 375.00 410.00 169.00 490.00 ;304.00 16.00 430.00 269.00 35.00 84.00
111.00 179.00 143.00 429.00 ;418.00 16.00 52.00 213.00 102.00 40.00 50.00 307.00
237.00 287.00 ;192.00 126.00 322.00 8.00 121.00 199.00 460.00 477.00 106.00
465.00 ;419.00 362.00 433.00 263.00 174.00 289.00 49.00 241.00 468.00
396.00 ;90.00 189.00 206.00 317.00 9.00 229.00 250.00 288.00 492.00 206.00 ;407.00
26.00 196.00 385.00 391.00 336.00 80.00 433.00 98.00 102.00 ]

2 shifted=[0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 -0.05 -0.02 0.04 0.05 -0.02 ;0.00 0.00 -0.00
0.00 -0.00 -0.01 -0.00 0.01 0.01 -0.01 ;-0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.05 0.02 -0.03
-0.04 0.01 ;0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.03 0.01 -0.02 -0.03 0.01 ;-0.00 0.00
0.00 0.00 -0.00 -0.02 -0.01 0.01 0.02 -0.00 ;0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00
0.00 -0.00 0.00 ;-0.00 -0.01 0.01 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 ;0.00
0.01 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 ;0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00
-0.00 -0.00 0.00 -0.00 ;-0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 ]

3 convolution=[413.00 367.00 464.00 494.00 97.00 223.00 190.00 407.00 5.00
311.00 ;2.00 460.00 492.00 311.00 156.00 443.00 423.00 327.00 495.00
136.00 ;426.00 32.00 375.00 468.00 348.00 282.00 39.00 263.00 104.00 48.00 ;209.00
335.00 126.00 13.00 26.00 236.00 375.00 410.00 169.00 490.00 ;304.00 16.00 430.00
269.00 35.00 84.00 111.00 179.00 143.00 429.00 ;418.00 16.00 52.00 213.00 102.00
40.00 50.00 307.00 237.00 287.00 ;192.00 126.00 322.00 8.00 121.00 199.00 460.00
477.00 106.00 465.00 ;419.00 362.00 433.00 263.00 174.00 289.00 49.00 241.00
468.00 396.00 ;90.00 189.00 206.00 317.00 9.00 229.00 250.00 288.00 492.00
206.00 ;407.00 26.00 196.00 385.00 391.00 336.00 80.00 433.00 98.00 102.00 ]
```

Masaüstü 141044029 logs

log_11267_1	log_11267_2	log_11267_3	log_11267_4
log_11267_5	log_11276_1	log_11276_2	log_11276_3
log_11276_4	log_11276_5	log_11276_6	log_11281_1
log_11281_2	log_11281_3	log_11281_4	log_11281_5
log_11281_6	log_timeServer.log	showResult.log	

Programın kapanması ctrl+c komutuyla sağlanır.Eğer timeServer' dan komut gelirse tüm ekranlar kapanıyor fakat seeWhat tan sinyal gelirse, bazen seeWhat konsolu kapanmıyor fakat ona tekrar ctrl+c gönderince oda kapanıyor.Bu şekilde kapatıldığında arkasında gereksiz dosya bırakmıyor.

Maximum 5 (10x10) matrix için çalıştırabildim.Shifted ve Convolution çalışıyor.

Matrix boyutu arttıkça sonuçlar daha yavaş gelmeye başladı. Bunun sebebi determinant fonksiyonunun recursive çalışmasıdır.

Convolution)

Convolution, resimlerin analizlerine resimlerin belli bir sistemle incelenmesinde kullanılan algoritmadır.

(Determinant, kofaktör, transpose ve convolution fonksiyonları internetten alındı.)

.