

Operációs rendszerek BSC

Egyéni feladat

2022.05.09

Készítette:

Salamon István BSC

Mérnökinformatikus szak

FA6VDV

Miskolc, 2022

21. Írjon egy C programot, ami egy másodfokú egyenlet megoldóképletét reprezentálja message queue(üzenetsoros) IPC mechanizmus segítségével. A műveletvégzéshez szükséges adatokat egy bemeneti fájlból olvassa be, majd az adatokat és az eredményt adja vissza egy kimeneti fájlba. A Bemeneti ill. kimeneti fájl struktúrája kötött!

Példa a bemeneti és kimeneti fájl struktúrájára:

Bemeneti fájl:
i (A megoldani kívánt egyenletek száma)
a b c

Kimeneti fájl:
a b c x y (Az a,b,c jelzi a bemeneti adatokat, az x,y pedig a kimeneti eredményeket)

mellékletek: send.c, rcv.c, kimenet.txt

A program futása:

```
istvan@istvan-VirtualBox:~/hazi/beadando$ gcc rcv.c -o rcv -lm
istvan@istvan-VirtualBox:~/hazi/beadando$ ./send
Write Data : 2:-12:10
Data send is : 2:-12:10

istvan@istvan-VirtualBox:~/hazi/beadando$ ./rcv
Data Received is : 2:-12:10

number x1: 5.000000
number x2: 1.000000
```

19. Adott az alábbi terhelés esetén a rendszer. Határozza meg az *indulás*, *befejezés*, *várakozás/átlagos várakozás és körülfordulás/átlagos körülfordulás*, *válasz/átlagos válaszidő* és a *CPU kihasználtság* értékeket az FCFS ütemezési algoritmusok mellett! (cs: 0,1ms; sch: 0,1ms)

	P1	P2	P3	P4	P5
Érkezés	0	1	3	9	12
CPU idő	3	5	2	5	5
Indulás					
Befejezés					
Várakozás					

Ábrázolja Gantt diagram segítségével az aktív/várakozó processzek futásának menetét.

Gantt diagram

