JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc

2022. tavaszi féléves feladat

Készítette: Kocsis Zoltán

Neptunkód: Z501CK

Algoritmus

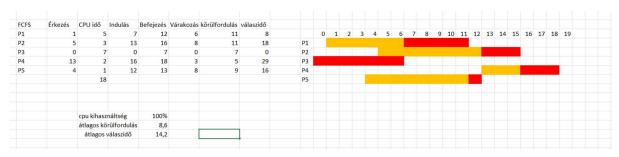
27. Feladat leírása:

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)

Feladat lépései:

FCFS ütemezés, veszi az első beérkező processzt, végrehajtja, majd a soron következő. Nincs megszakíás.

Feladat megoldása:



IPC mechanizmus

28. Feladat leírása:

Irjon C nyelvu programokat, ami letrehoz egy uzenetsort ebbe az uzenetsorba betesz egy masodpercenkent egy valtozot ennek a valtozonak a kezdoerteke legyen az aktualis processz azonositoja a valtozo mindig beiras utan novekedjen 2-vel a masik program pedig: kiolvas

Feladathoz használt mechanizmust Message Queue mechanizmusnak hívják.

Feladat megoldása:

```
kocsis@kocsis-VirtualBox:~/Asztal$ cd bead/
kocsis@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/bead$ ls
Z501CK_IPCelso.c Z501CK_IPCmasodik.c
kocsis@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/bead$ gcc Z501CK_IPCelso.c
kocsis@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/bead$ ./a.out
PID = 1547
1547
1549
1551
1553
1555
1557
1559
1561
```

```
kocsis@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/bead$ ./a.out
Az uzenetek szama az uzenetsorban: 7
msgrcv() visszaadta: , a kapott uzenet: 1549
msgrcv() visszaadta: , a kapott uzenet: 1551
msgrcv() visszaadta: , a kapott uzenet: 1553
msgrcv() visszaadta: , a kapott uzenet: 1555
msgrcv() visszaadta: , a kapott uzenet: 1557
msgrcv() visszaadta: , a kapott uzenet: 1559
msgrcv() visszaadta: , a kapott uzenet: 1561
kocsis@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/bead$
```