

Operációs rendszerek BSc

Beszámoló

2022.05.08.

Készítette:

Bodnár László BSc

Szak:

Mérnökinformatikus

Neptunkód D1H8VP 2022.05.08.

Irjon C nyelvű programot, ami: létrehoz két gyermekprocesszt ezek a gyermekprocesszek létrehoznak 3-3 további gyereket ezek az unokák varakoznak néhány másodpercet és szunjenek meg a szulok varjak meg a gyerekek befejezodeset es csak utana szunjenek meg.

```

if(szulo==0)
{
    printf("Szulő %d\n",getpid());

    elsoszulogyerek1=fork();

}

if(elsoszulogyerek1==0)
{
    printf("Gyerek %d \n", getpid());
    sleep(3);
}

else{
    wait(&st);
}

szulomasik=fork();

if(szulomasik==0)
{
    printf(" Gyerek %d\n", getpid());

    masodikszulogyerek1=fork();

}

if(masodikszulogyerek1==0)
{
    printf("Gyerek %d\n", getpid());
    sleep(3);
}

else{
    wait(&st);
}

return 0;
}

```

9. Adott az alábbi terhelés esetén a rendszer. Határozza meg az indulás, befejezés, várakozás/átl várakozás és körülfordulás/átlagos körülfordulás,

válasz/átl. válaszidő és a CPU kihasználtság értékeket az RR:5 ms ütemezési algoritmusok mellett! (cs: 0,1ms; sch: 0,1ms)

RR:5ms	P1	P2	P3	P4			
Érkezés	0	8	12	20	Átlagos várakozás: $49/4 = 12.25$		
CPU IDO	15	7	26	10	Atl Körülfordulási idő: $107/4 = 26.75$		
INDULAS	0;16	10;26	21;33;43	28;38			
BEFEJEZES	20	27	58	42	Körülforgási idok: 20,19,46,22		
VARAKOZAS	5	12	20	12	Atlagos varakozas: $39/4 = 9.75$		
	0	1	2	3	4	5	6
P1							
P2							
P3							
P4							
Aktiv							
Varakozik							