## Operációs rendszerek BSc Beszámoló

2022.05.08.

## Készítette:

Bodnár László BSc

Szak:

Mérnökinformatikus

Neptunkód D1H8VP 2022.05.08.

Irjon C nyelvu programot, ami: letrehoz ket gyermekprocesszt ezek a gyermekprocesszek letrehoznak 3-3 tovabbi gyereket ezek az unokak varakoznak nehany masodpercet es szunjenek meg a szulok varjak meg a gyerekek befejezodeset es csak utana szunjenek meg.

```
main(){
int szulo, szulomasik;
int elsoszulogyerek1, elsoszulogyerek2, elsoszulogyerek3, masodikszulogyerek1, masodikszulogyerek2, masodikszulogyerek3;
int st;
szulo=fork();
szulomasik=fork();
    printf("Elso szulo gyerekek %d\n",getpid());
    elsoszulogyerek1=fork();
    elsoszulogyerek2=fork();
    elsoszulogyerek3=fork();
    if(elsoszulogyerek1==0)
        printf("Varunk 3 mpt %d \n", getpid());
    if(elsoszulogyerek2==0)
        printf("Megint varunk 3 mpt%d\n", getpid());
        sleep(3);
    if(elsoszulogyerek3==0)
        printf("Megint varunk 3 mpt%d\n",getpid());
    wait(&st);
    wait(&st);
if(szulomasik==0)
    printf("Masodik szulo gyerekei %d\n", getpid());
```

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)

				(			,
P1	P2	P3	P4				
0	8	12	20		Átlagos várakozás: 49/4 = 12.25		
15	7	26	10		Atl Körülfordulási idő: 107/4 =26.75		
0;16	10;26	21;33;43	28;38				
20	27	58	42		Körülforgási idok: 20,19,46,22		
5	12	20	12		Atlagos varakozas: 39/4 = 9.75		
1	2	3	4	5	6	5 7	7
	l						
	P1 0 15 0;16 20 5	P1 P2 8 15 7 0;16 10;26 20 27 5 12	P1 P2 P3  0 8 12  15 7 26  0;16 10;26 21;33;43  20 27 58  5 12 20	P1	P1	P1         P2         P3         P4           0         8         12         20         Átlagos várakozás: 49/4 = 12.25           15         7         26         10         Atl Körülfordulási idő: 107/4 =26.75           0;16         10;26         21;33;43         28;38         Körülforgási idok: 20,19,46,22           5         12         20         12         Atlagos varakozas: 39/4 = 9.75	P1         P2         P3         P4           0         8         12         20         Átlagos várakozás: 49/4 = 12.25           15         7         26         10         Atl Körülfordulási idő: 107/4 =26.75           0;16         10;26         21;33;43         28;38         28;38           20         27         58         42         Körülforgási idok: 20,19,46,22           5         12         20         12         Atlagos varakozas: 39/4 = 9.75