

Operációs rendszerek Bsc

7.Gyak

2022.03.22

Készítette:

Garay Gabriel

Programtervező informatika

GJ2N7R

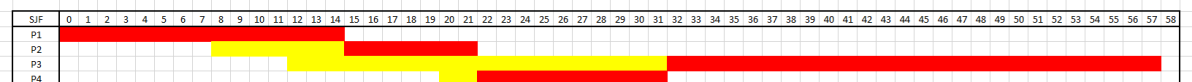
Miskolc, 2022

a) FCFS

Átlagos körülfordulási idő: 25,75



Átlagos körülfordulási idő: 21,75



2. RR: 10ms és RR: 4ms ütemezési algoritmusok használata.

a) RR: 10ms

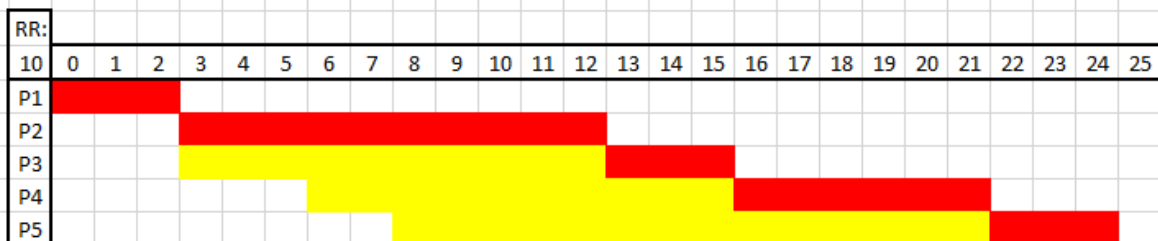
| RR: 10ms | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 |
|-------------|----|----|----|----|----|
| Érkezés | 0 | 3 | 3 | 6 | 8 |
| CPU idő | 3 | 10 | 3 | 6 | 3 |
| Indulás | 0 | 3 | 13 | 16 | 22 |
| Befejezés | 3 | 13 | 16 | 22 | 25 |
| Várakozás | 0 | 0 | 10 | 10 | 14 |
| Körülf. Idő | 3 | 10 | 13 | 16 | 17 |

Átlagos várakozási idő: 6,8

Átlagos körülfordulási idő: 11,8

Végrehajtási sorrend: P1, P2, P3, P4, P5

Befejezési idő: 25



b) RR: 4ms

| RR: 4ms | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 |
|-------------|----|-----------|----|--------|----|
| Érkezés | 0 | 3, 7, 18 | 3 | 6, 14 | 8 |
| CPU idő | 3 | 10, 6, 2 | 3 | 6, 2 | 3 |
| Indulás | 0 | 3, 14, 23 | 7 | 10, 21 | 18 |
| Befejezés | 3 | 7, 18, 25 | 10 | 14, 23 | 21 |
| Várakozás | 0 | 0, 7, 5 | 4 | 4, 7 | 10 |
| Körülf. Idő | 3 | 4, 11, 7 | 7 | 8, 9 | 13 |

Befejezési idő: 25

Átlagos várakozási idő: 7,4

Végrehajtási sorrend: P1, P2, P3, P4, P2*, P5, P4*, P2*

Átlagos körülfordulási idő: 12,4

| RR: | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| P1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| P3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

A 10 időszellettal kedvezőbb a Round Robin algoritmus, mivel az átlagos körülfordulási idő kevesebb érték.