

Operációs rendszerek BSc

7. Gyak.

2022. 03. 21.

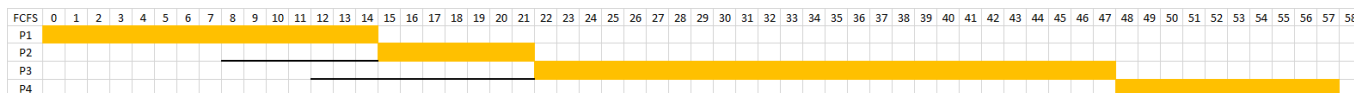
Készítette:

Jónis Bálint Rudolf Bsc
Mérnökinformatikus
LN40BG

Miskolc, 2022

1. feladat – FCFS, SJF, RR:10ms

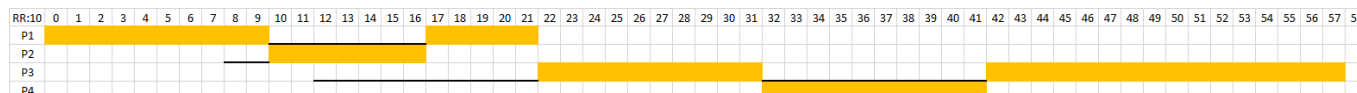
FCFS	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	8	12	20
CPU idő	15	7	26	10
Indulás	0	15	22	48
Befejezés	15	22	48	58
Várakozás	0	7	10	28
Átlagos várakozás	11,25			
Sorrend	P1,P2,P3,P4			



SJF	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	8	12	20
CPU idő	15	7	26	10
Indulás	0	15	32	22
Befejezés	15	22	58	32
Várakozás	0	7	20	2
Átlagos várakozás	7,25			
Sorrend	P1,P2,P4,P3			

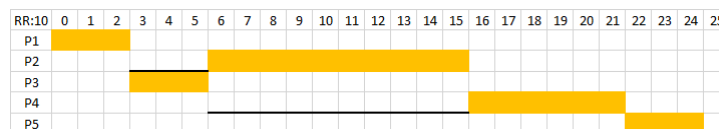


RR:10ms	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	8	12	20
CPU idő	15	7	26	10
Indulás	0,17	10	22,42	32
Befejezés	10,22	17	32,58	42
Várakozás	7	2	20	12
Átlagos várakozás	10,25			
Sorrend	P2,P1,P4,P3			

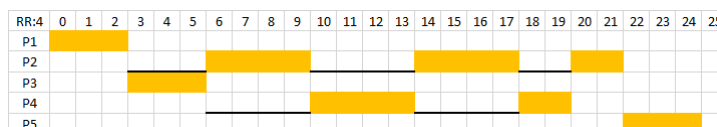


2. feladat - RR: 10ms és 4ms

RR:10ms	P1	P2	P3	P4	P5
Érkezés	0	3	3	6	8
CPU idő	3	10	3	6	3
Indulás	0	6	3	16	22
Befejezés	3	16	6	22	25
Várakozás	0	3	0	10	14
körülfordulási idő	3	13	3	16	17
Átlagos várakozás	5,4				
Átlagos körülfordulás	10,4				
Sorrend	P1,P3,P2,P4,P5				



RR:4ms	P1	P2	P3	P4	P5
Érkezés	0	3	3	6	8
CPU idő	3	10	3	6	3
Indulás	0	6,14,20	3	10,18	22
Befejezés	3	10,18,22	6	14,20	25
Várakozás	0	9	0	8	14
Körülfordulási idő	3	19	3	14	17
Átlagos várakozás	6,2				
Átlagos körülfordulás	11,2				
Sorrend	P1.P3.P4.P2.P5				



A 10ms-nél jobb az átlagos körülfordulási idő, és a CPU kihasználtság