

Operációs rendszerek BSc

6. Gyak.

2022. 03. 15.

Készítette:

Zavarkó Máté

Gazdasági Informatikus

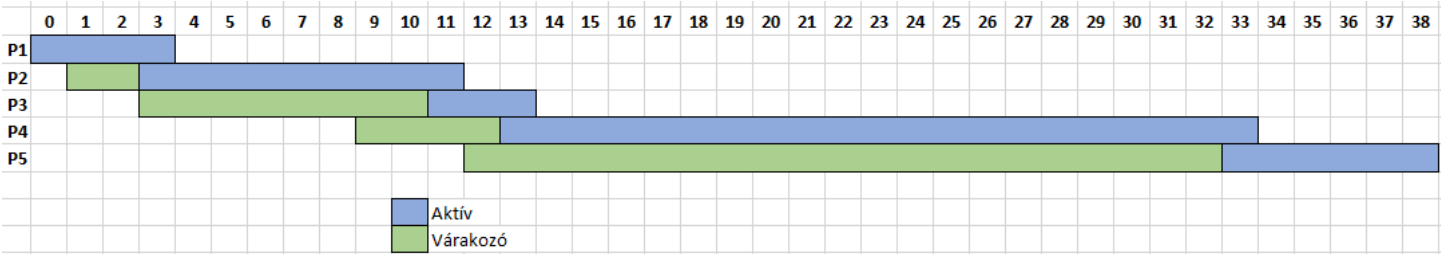
IN3BLK

Miskolc, 2022

1. Feladat: FCFS és SJF ütemezési algoritmus

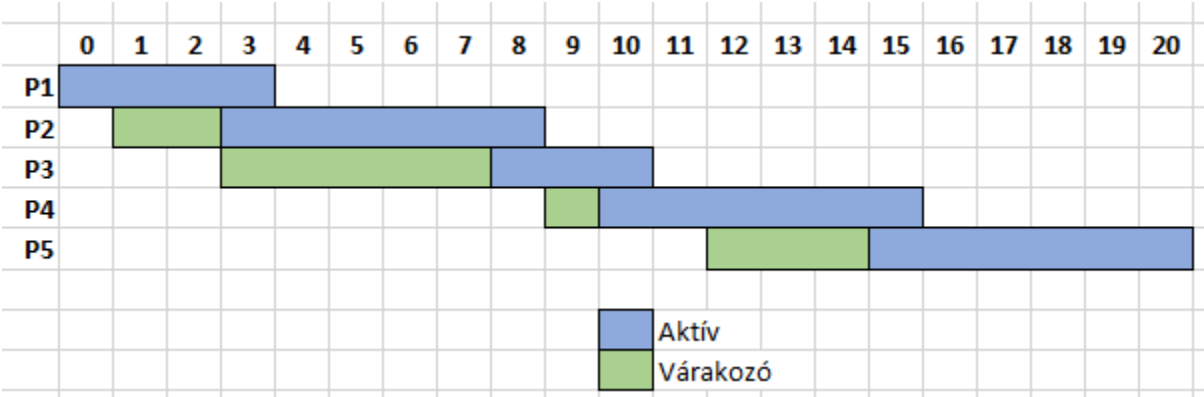
FCFS

FCFS	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Átlagos Várakozási idő:
P1	0	3	0	3	0	7ms
P2	1	8	3	11	2	
P3	3	2	11	13	8	
P4	9	20	13	33	4	
P5	12	5	33	38	21	



SJF

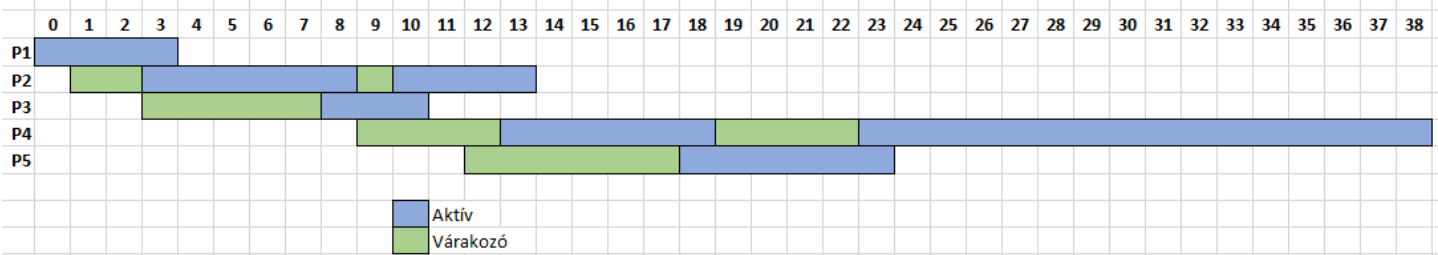
SJF	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Legrövidebb	Átlagos Várakozási idő:
P1	0	3	0	3	0	P2	2.2ms
P2	1	5	3	8	2	P3	
P3	3	2	8	10	5	P4	
P4	9	5	10	15	1	P5	
P5	12	5	15	20	3	0	



2. Feladat: Round Robin ütemezési algoritmus

RR

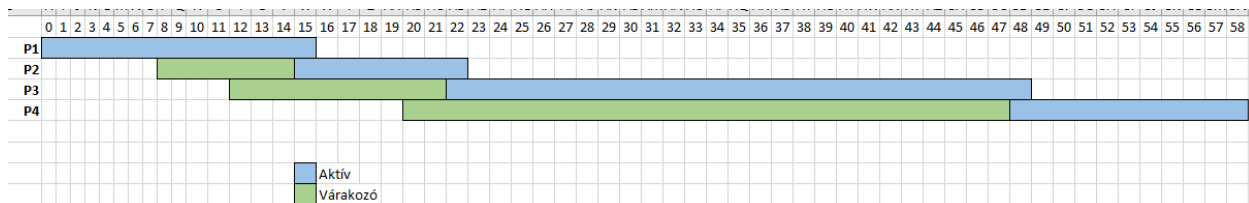
RR: 5ms	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Várakozó processz	Átlagos Várakozási idő:	
P1	0	3	0	3	0	P1,P2	4.8ms	
P2	1	8	3	13	4	P3,P2		
P3	3	2	8	10	5	P4,P5		
P4	9	20	13	38	9	P4		
P5	12	5	18	23	6	P4		



1. **Feladat:** adott a következő terhelés esetén egy UNIX rendszer.

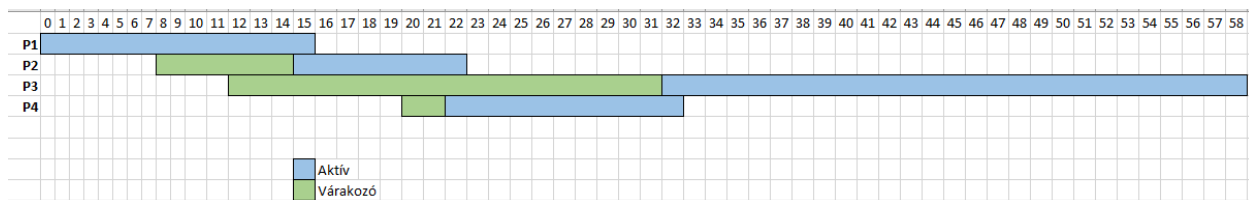
FCFS

FCFS	P1	P2	P3	P4	Átlagos Várakozási idő:
Érkezés	0	8	12	20	11.25ms
CPU idő	15	7	26	10	Processzek végrehajtási sorrendje:
Indulás	0	15	22	48	P1-P2-P3-P4
Befejezés	15	22	48	58	
Várakozás	0	7	10	28	



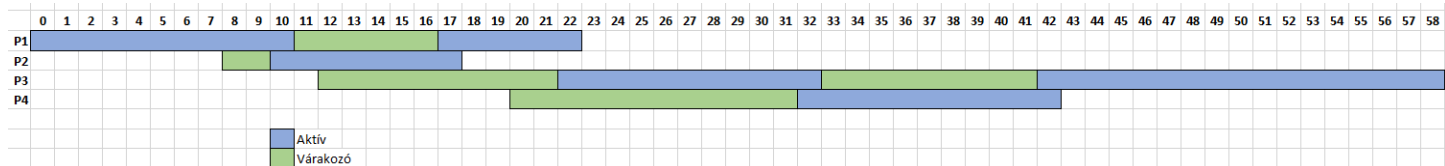
SJF

SJF	P1	P2	P3	P4	Átlagos Várakozási idő:
Érkezés	0	8	12	20	7.25ms
CPU idő	15	7	26	10	Processzek végrehajtási sorrendje:
Indulás	0	15	22	48	P1-P2-P4-P3
Befejezés	15	22	58	32	
Várakozás	0	7	20	2	



RR (10ms)

RR: 10ms	P1	P2	P3	P4	Átlagos Várakozási idő
Érkezés	0	8	12	20	10.25ms
CPU idő	15	7	26	10	
Indulás	0	10	22	32	
Befejezés	22	17	58	42	
Várakozás	7	2	20	12	



2. Feladat: Adott a következő terhelés esetén egy UNIX rendszer.

RR (10ms)

RR: 10ms	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	7	11	20
CPU idő	14	8	36	10
Befejezés	22	18	68	42
Várakozás	8	3	21	12

