

Operációs rendszerek BSc

7. Gyak.
2022. 03. 21.

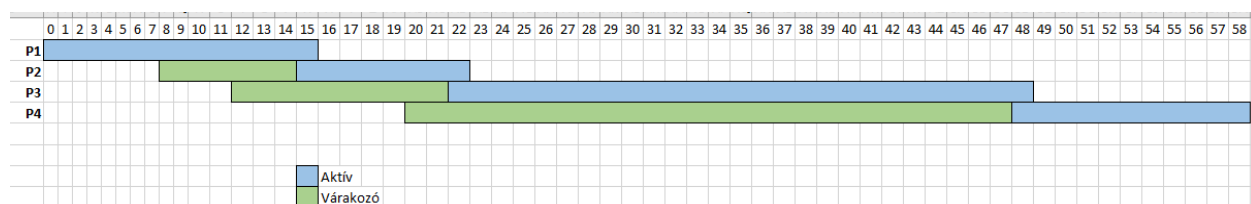
Készítette:
Zavarkó Máté
Gazdasági Informatikus
IN3BLK

Miskolc, 2022

1. Feladat: Adott a következő ütemezési feladat, amit a FCFS, SJF és Round Robin (RR) ütemezési algoritmus használatával készítsen el (külön-külön táblázatba):

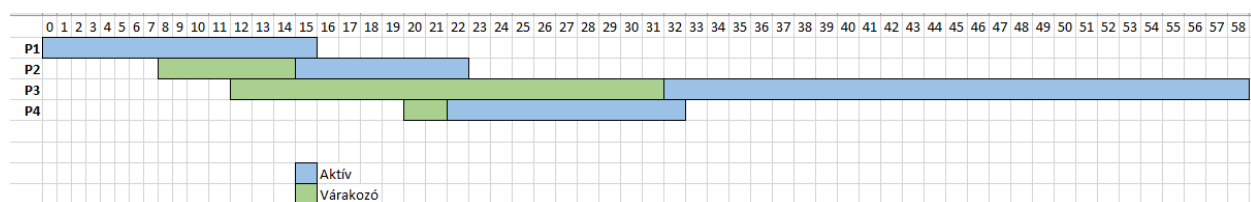
FCFS

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	



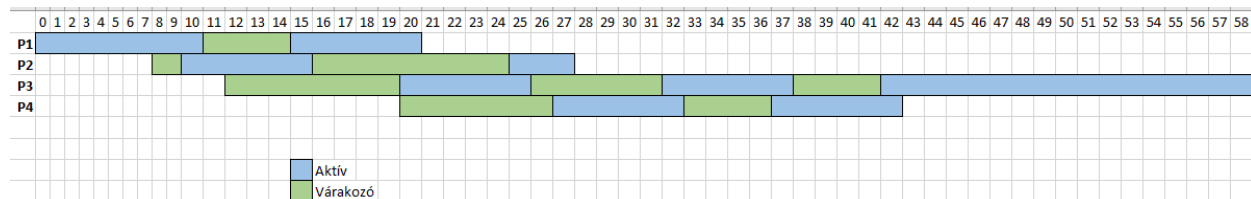
SJF

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

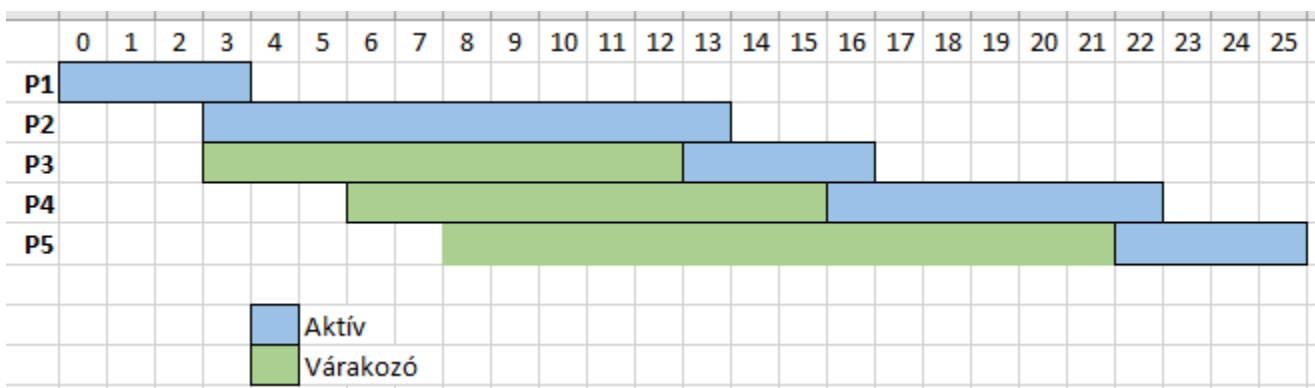
RR: 5ms	P1	P2	P3	P4	Átlagos Várakozási idő:
Érkezés	0	8	12	20	12.25ms
CPU idő	15	7	26	10	Processzek végrehajtási sorrendje:
Indulás	0	15	22	48	P1-P1-P2-P1-P3-P2-P4-P3-P4-P3-P3-P3
Befejezés	20	27	68	42	
Várakozás	5	12	20	12	



2. Feladat: Adott a következő ütemezési feladat, amit Round Robin (RR) ütemezési algoritmus használatával készítsen el 10 ms és 4 ms időszelet esetén. (külön-külön táblázatba):

RR: 10ms

RR: 10ms	P1	P2	P3	P4	P5	Átlagos Várakozási idő:
Érkezés	0	3	3	6	8	6.8ms
CPU idő	3	10	3	6	3	Processzek végrehajtási sorrendje:
Indulás	0	3	13	16	22	P1-P2-P3-P4-P5
Befejezés	3	13	16	22	25	
Várakozás	0	0	10	10	14	
Körülfordulási idő	3	10	13	16	17	



RR: 4ms

RR: 4ms	P1	P2	P3	P4	P5	Átlagos Várakozási idő:
Érkezés	0	3	3	6	8	6.8ms
CPU idő	3	10	3	6	3	Processzek végrehajtási sorrendje:
Indulás	0	3	7	10	18	P1-P2-P3-P4-P2-P5-P4-P2
Befejezés	3	25	10	23	21	
Várakozás	0	12	4	11	10	
Körülfordulási idő	3	22	7	17	13	

