

Operációs rendszerek BSc

6. Gyak.

2022. 03. 15.

Készítette:

Hajdu Adrián

Progterv.inf.

UY5E1L

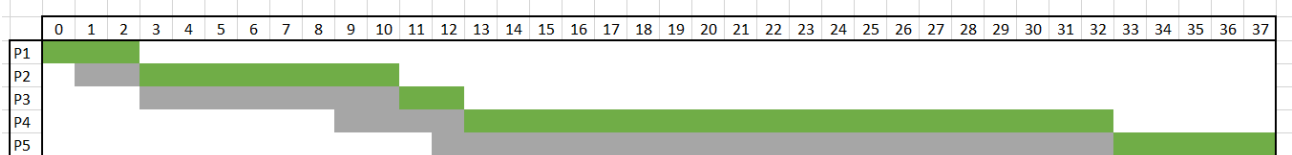
Miskolc, 2022

1. feladat

FCFS

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

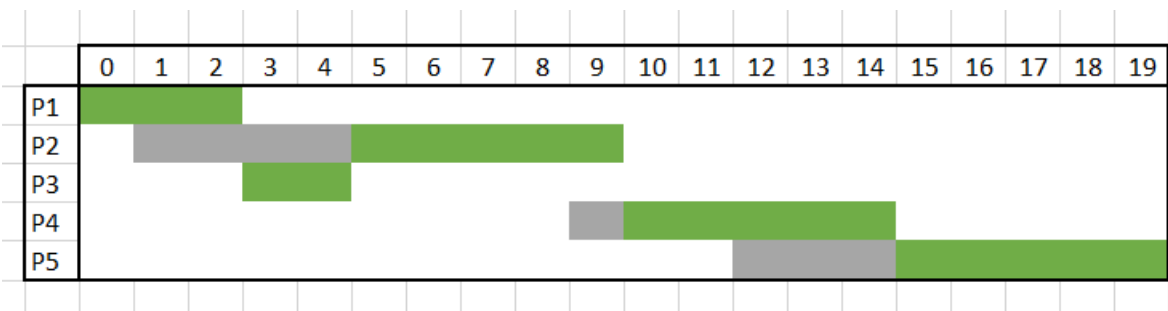
Befejezési idő:	38
Várakozási idő:	35
Átl. Vár. Idő:	7



SJF

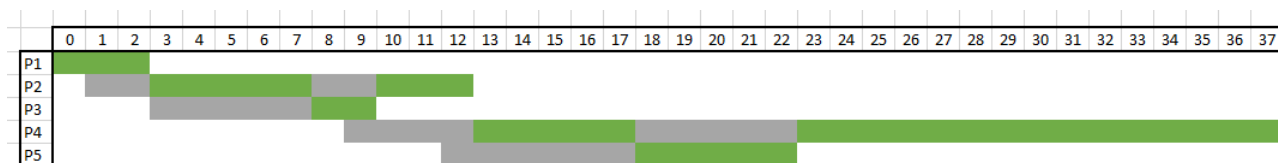
SJF	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Legrövidebb
P1	0	3	0	3	0	
P2	1	5	5	10	4	
P3	3	2	3	5	0	
P4	9	5	10	15	1	
P5	12	5	15	20	3	

Befejezési idő:	20
Várakozási idő:	8
Átl. Vár. Idő:	1.6



Round Robin

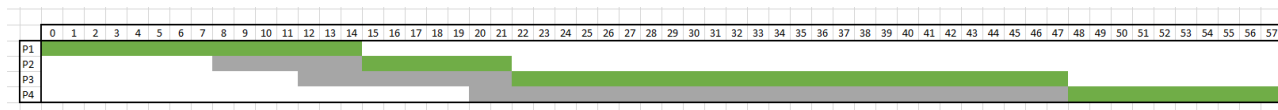
RR: 5ms	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Várakozó processz
P1	0	3	0	3	0	P2
P2	1, 8	8, 3	3, 10	8, 13	2, 2	P3, P2*; P4
P3	3	2	8	10	5	P2*
P4	9, 18, 28, 33	20, 15, 10, 5	13, 23, 28, 33	18, 28, 33, 38	4, 5, 0, 0	P5, P4*; P4*, P4*
P5	12	5	18	23	6	P4*
Befejezési idő:		38				
Várakozási idő:		24				
Átl. Vár. Idő:		4.8				



2. feladat

FCFS

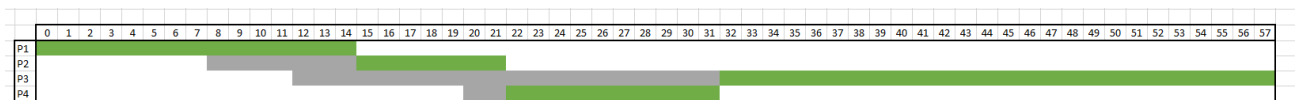
FCFS	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	8	12	20
CPU idő	15	7	26	10
Indulás	0	15	22	48
Befejezés	15	22	48	58
Várakozás	0	7	10	28
Befejezési idő:		58		
Várakozási idő:		45		
Átl. Vár. Idő:		11.25		



SJF

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

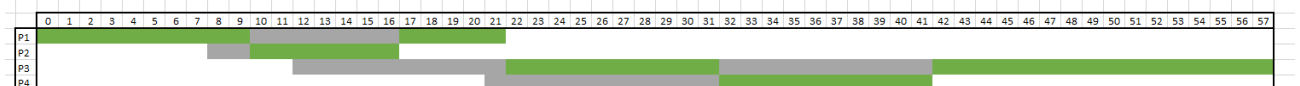
Befejezési idő:	58
Várakozási idő:	29
Átl. Vár. Idő:	7.25



Round Robin

RR: 10ms	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0, 10	8	12, 32, 52	20
CPU idő	15, 5	7	26, 16, 6	10
Indulás	0, 17	10	22, 42, 52	32
Befejezés	10, 22	17	32, 52, 58	42
Várakozás	0, 7	2	10, 10, 0	12

Befejezési idő:	58
Várakozási idő:	41
Átl. Vár. Idő:	10.25



RR: 10ms	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0, 10	7	11, 32, 52, 62	20
CPU idő	14, 4	8	36, 26, 16, 6	10
Befejezés	10, 22	18	32, 52, 62, 68	42
Várakozás	0, 8	3	11, 10, 0, 0	12

