

# **Operációs rendszerek BSc**

7. Gyak.

2022.03.22.

**Készítette:**

Zsigó Bence

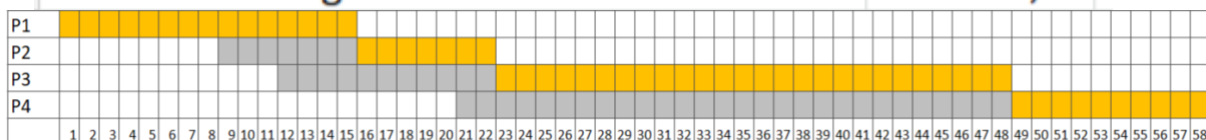
Programtervező

informatikus

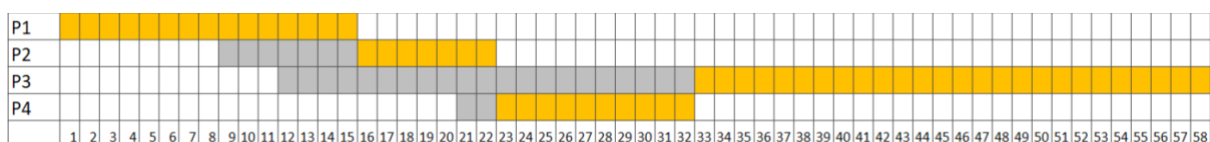
AGQU01

# 1.feladat

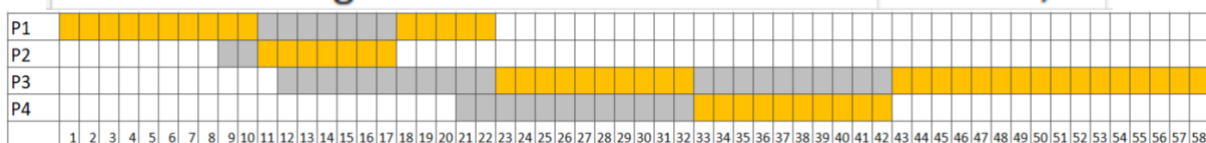
FCFS	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	8	12	20
CPU idő	15	7	26	10
Indulás	0	15	22	48
Befejezés	15	22	48	58
Várakozás	0	7	10	28
Átlagos várakozási idő				11,25



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 várakozási idő				7,25



RR(10ms)	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	8	12	20
CPU idő	15	7	26	10
Indulás	0, 17	10	22,42,52	32
Befejezés	10, 22	17	32,52,58	42
Várakozás	0, 7	2	10,20,10	12
Átlagos várakozási idő				8,71



## 2.feladat

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
Körülfordulási idő	3	10	13	16	17
Várakozás	0	0	10	10	14

Átlagos várakozási idő:	6,8
-------------------------	-----

Átlagos körülfordulási idő:	11,8
-----------------------------	------

P1																											
P2																											
P3																											
P4																											
P5																											
		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	

RR(4ms)	P1	P2	P3	P4	P5
Érkezés	0	3	3	6	8
CPU idő	3	10	3	6	3
Indulás	0	3, 10, 18	7	14, 20	22
Befejezés	3	7, 14, 20	10	18, 22	25
Körülfordulási idő	3	17	7	16	17
Várakozási idő	0	0, 3, 4	4	8, 2	14

Átlagos várakozási idő:	4,38
-------------------------	------

Átlagos körülfordulási idő:	12
-----------------------------	----

P1																												
P2																												
P3																												
P4																												
P5																												
	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			

3.feladat

RR(10ms)	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	7	11	20
CPU idő	14	8	36	10
befejezés	10, 22	18 32,52,62,68		42
várakozás	0, 8	3 11,10,0,0		

