

Operációs rendszerek BSc

6. Gyak.

2022.03.15.

Készítette:

Zsigó Bence

Programtervező

informatikus

AGQU01

1.feladat

FCFS	Érkezés	CPU idő
P1	0	3
P2	1	8
P3	3	2
P4	9	20
P5	12	5

FCFS megoldás:

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

SJF megoldás:

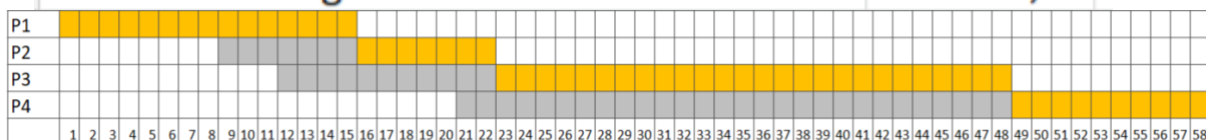
SJF	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Legrövidebb
P1	0	3	0	3	0	
P2	1	8	5	13	4	
P3	3	2	3	5	0	ez
P4	9	20	18	38	11	
P5	12	5	13	18	1	

RR megoldás:

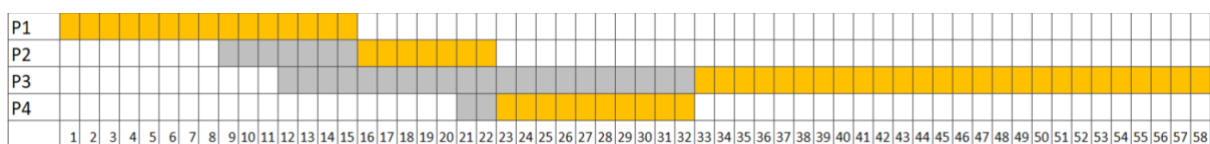
RR:5ms	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Várakozó processz
P1	0	3	0	3	0	P2
P2	1	8	3,1	8,13	2,2	P3,P2
P3	3	2	8	10	5	P2,P4
P4	9	20	13,23,28,33	18,28,33,38	4,5,0,0	P5,P4
P5	12	5	18	23	5	P4

2.feladat

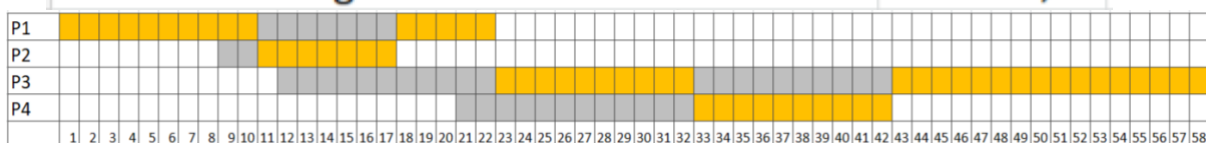
FCFS	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	8	12	20
CPU idő	15	7	26	10
Indulás	0	15	22	48
Befejezés	15	22	48	58
Várakozás	0	7	10	28
Átlagos várakozási idő				11,25



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



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		

