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

P1									Т	Τ	Т	Π	Г																																			П						
P2																																																П						
Р3			Г						Т	Т		Т	Г				T	T	T	Т														Г						Т	Г	Г			П		П	П					T	
P4			Г						Т	Т	Т	Т	Г			Т	Т	Т	П	Т	Г	Г	Г						Т	T	Т		Г	Т				П	Т	Т	Т	Г	Г											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 1	0 1	1 1	2 13	14	15	16	17 1	18 1	9 2	0 2	1 22	23	24	25	26	27	28	29 3	30 3	31 3	32 3	3 3	4 35	36	37	38	39	40	41	42 4	3 4	4 45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55 5	56	57 5	8

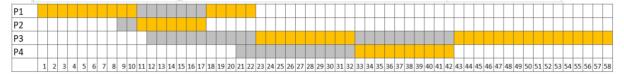
SJF	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	8	12	20
CPU idő	15	7	26	10
Indulás	0	15	32	22
Befejezés	15	22	58	32
Várakozás	0	7	20	2

Átlagos várakozási idő 7,25

P1																																																			
P2															Т	Т	П	Г																																	
Р3																																								Т											
P4	Г	Г						Т	Τ	Г	Г			Т	Т	Τ	Τ	Г			П	Т	Т	Т	Г		П	Т	Г			Т	Τ		Г				Т	Т	Т	Г				Т			Г		П
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 10	0 11	12	13	14	15 1	16 1	7 1	3 19	20	21	22	23	24 2	25 2	6 27	7 28	29	30 3	3	2 33	34	35	36 3	7 38	8 39	40	41	42	43 4	4 4	5 4	6 47	7 48	49	50	51	52 5	3 54	4 55	5 56	57	58

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	



