Operációs rendszerek Bsc

6.Gyak

2022.03.15

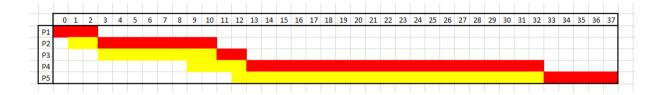
Készítette:

Garay Gabriel Programtervező informatika GJ2N7R

1. FCFS és SJF esetén:

FCFS	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás
P1	0	3	0	3	0
P2	1	8	3	11	2
Р3	3	2	11	13	8
P4	9	20	13	33	4
P5	12	5	33	38	21

Befejezési idő: 38 Várakozási idő: 35 Átlagos várakozási idő: 7



SJF	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Legrövidebb
P1	0	3	0	3	0	
P2	1	5	5	10	4	
Р3	3	2	3	5	0	
P4	9	5	10	15	1	
P5	12	5	15	20	3	

Befejezési idő: 20 Várakozási idő: 8

Átlagos várakozási idő: 1,6

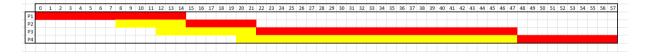


2. RR esetén, ha az időszelet 5ms:

P1 P2 P3 P4 P5	! 	9	9, 18	0 1, 8 3 3, 2	8					3 3, 3					0)				:	3				0					F	2			
P3	ļ	9		3																														
P4	l	9	9, 18	_											3, 1	10				8,	13				2, 2				P3	, P	2*;	P4		١
			9, 1	3, 2	0					2					8					1	0				5					P	2*			
P 5		П			٠, ٥,	33		20	, 1	5, 1	١٥,	5	1	13,	23,	28,	33		18,	28,	33	, 38		4,	5, 0	, 0		PS	5, P	4*;	P4	*,	94*	1
		ı		12			T			5					18	3				2	3				6					P	4*			1
												В	efe	ejez	zés	i id	ő: 3	38																Π
												٧	ára	ko	zás	i id	ő: 2	24																
											Átl	ago	٥s١	/ára	ko	zás	i id	ő:	4,8	:														
		_		_	_	-															-	-	_							-				
1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24 2	5 2	5 27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
			\Box	Д																														
					٩																+													
1	. 2	2 3	2 3 4	2 3 4 5	2 3 4 5 6	. 2 3 4 5 6 7	2 3 4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8 9	2 3 4 5 6 7 8 9 10	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11			Átlago	Vára Átlagos v	Várako: Átlagos vára	Várakozás Átlagos várako	Várakozási id Átlagos várakozás	Várakozási idő: 2 Átlagos várakozási id		Várakozási idő: 24 Átlagos várakozási idő: 4,8														

3. FCFS, SJF és RR: 10ms esetén:

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: 5	8	
	1	/árakozási idő: 4	5	
	Átlago	os 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
		Befejezési idő: 5	8	
	,	Várakozási idő: 2	9	
	Átlag	os várakozási idő	5: 7,2 5	

ΙГ	0	1	2	3 4	1 5	6	7	8	9	10	11	12	13	14 1	5 1	5 17	18	19	20	21 2	22 2	23 2	4 2	5 26	27	28	29	30	31	32	33	34 3	35 36	5 37	38	39	40	41	42 4	3 44	45	46	47	48	49 5	0 5	51 52	2 5	3 54	55	56	57
P1																																											П		т	т						т
P2																																																				
P3														-																																						
P4																																											П	П	\top	Т		Т				Т
																																											$\overline{}$	-	$\overline{}$	$\overline{}$						$\overline{}$

RR: 10ms	P1	P2	Р3	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
	E	Befejezési idő: 5	8	
	\	/árakozási idő: 4	1	
	Átlago	os várakozási 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
efejezés	10, 22	18	32, 52, 62, 68	42
árakozás	0, 8	3	11, 10, 0, 0	12

