Operációs rendszerek BSc

7. Gyak. 2022. 03. 22.

Készítette:

Hajdu Adrián Progterv.inf. UY5E1L

Miskolc, 2022

1. feladat – FCFS, SJF, RR

FCFS

FCFS	P1	P2	Р3	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
	Befeje	zési idő	58	
	Várako	zási idő	45	
	Átl. Váral	kozási 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	
	Befeje	zési idő	58		
	Várako	zási idő	29		
	Átl. Váral	kozási idő	7.25		

	() 1	1 2	П	3 .	4 3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	. 22	2 23	3 24	1 2	5 2	6 2	7 2	28 2	29	30 3	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	. 52	2 53	3 54	1 55	5 5	6 5	7
P1																	П																																												٦
P2																																																													
P3														ш																																															
P4																																																													Т

Round Robin (10ms)

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
	Befeje	zési idő	58	
	Várako	zási idő	41	
	Átl. Váral	kozási idő	10.25	



2. feladat – Round Robin (10ms/4ms)

Válasz: A 4ms időszeletes algoritmus jobb, mivel hamarabb végez, kevesebb \sum (várakozási idő)-vel.

RR: 10ms

RI	R: 10)ms				P1		P2	2		Р3			P4			P5								
É	rkez	zés				0		3			3			6			8								
C	:PU i	idő				3		10)		3			6			3								
I	ndul	lás				0		3			13			16			22								
Ве	efeje	ezés		П		3	П	13	3		16			22			25								
Vá	irak	ozás	s			0		0			10			10			14								
Körülf	ord	ulás	i idő	,		3	Т	10)		13			16			17	\neg							
				T	E	Befej	ezé:	si idá	5			25													
				Ī	٧	/árak	ozá	si id	ő			34													
				Ī	Átl.	. Vára	ako	zási	idő			6.8													
				Ī		Átl. I	٥r.	Idő			1	11.8													
				Ī			٧	égre	hajt	ási	sorr	end													
							Р	1 - F	2 -	P3 -	P4 -	P5													
				Ī																					
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	2
P1																									_
P2																									
P3																									
P4																									
D5	l																								

RR: 4ms

P3 P4 P5

RR: 4ms	P1	P2	P3	P4	P5						
Érkezés	0	3, 7, 18	3	6	8						
CPU idő	3	10, 6, 2	3	6	3						
Indulás	0	3, 14, 21	7	10	18						
Befejezés	3	7, 18, 23	10	14	21						
Várakozás	0	0, 7, 3	4	4	10						
Körülfordulási idő	3	4, 11, 5	7	8	13						
	Átl. Vára	akozási idő	7								
	Átl. I	Kör. idő	10.2								
	Befej	ezési idő	23								
	Várak	ozási idő	28								
		Végrehajt	ási sorrend								
	P1	- P2 - P3 - P4	1 - P2* - P5	- P2*							
0 1	2 3 4	5 6 7	8 9 10	11 12	13 14 1	5 16 1	7 18	19	20	21	
P1											
P2											