

Operációs rendszerek Bsc

8. Gyakorlat

2022.04.03.

Készítette:

Mezei Gréta

Gazdaságinformatikus

WY9VBO

Miskolc, 2022

1.feladat

FCFS	P1	P2	P3	P4					FCFS		
Érkezés	0	7	11	20	Bef.idő:	68 ms			CPU kihasználtság	17	68
CPU idő	14	8	36	10	Ált. vár.idő:	14			Körülfordulási idők átlaga	31	
Indulás	0	14	22	58					Várakozási idők átlaga	14	
Befejezés	14	22	58	68					Válaszidők átlaga		
Várakozás	0	7	11	38	56	14					
	14	15	47	48	124						
SJF	P1	P2	P3	P4	Bef.idő:	68			SJF		
Érkezés	0	7	11	20	Ált. vár.idő:	14			CPU kihasználtság	17	
CPU idő	14	8	36	10	68				Körülfordulási idők átlaga	24,5	
Indulás	0	14	32	22					Várakozási idők átlaga	14	
Befejezés	14	22	68	32					Válaszidők átlaga		
Várakozás	0	7	21	2	30	14					
	14	15	57	12	98						

2.feladat

RR nélkül											
	A process		B process		C process		D process		Reschedule		
clock tick	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	running before	running after	
starting point		60	0	60	0	60	0	60	0 A	A	
1		60	1	60	0	60	0	60	0 A	A	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	A	A	
99		60	99	60	0	60	0	60	0 A	A	
100		73	50	60	0	60	0	60	0 A	B	
101		73	50	60	1	60	0	60	0 B	B	
...			
199		73	50	60	99	60	0	60	0 B	B	
200		66	25	73	50	60	0	60	0 B	C	
201		66	25	73	50	60	1	60	0 C	C	
...			
299		66	25	65	50	60	99	60	0 C	C	
300		43	12	55	25	65	50	60	0 C	D	
301		43	12	55	25	65	50	60	1 D	D	

RR-el											
	A process		B process		C process		D process		Reschedule		
clock tick	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	running before	running after	
starting point		60	0	60	0	60	0	60	0 A	A	
1		60	1	60	0	60	0	60	0 A	A	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	A	A	
99		60	99	60	0	60	0	60	0 A	A	
100		73	50	60	0	60	0	60	0 A	B	
101		73	50	60	1	60	0	60	0 B	B	
...			
199		73	50	60	99	60	0	60	0 B	B	
200		66	25	73	50	60	0	60	0 B	C	
201		66	25	73	50	60	1	60	0 C	C	
100											
Kf=0,85											
	A		B		C		D				
p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri				
30*0,85=26	+(26/4)=67	26	67	17	64	17	74				
200											
	A		B		C		D				
p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri				
39	70	39	70	31	68	40	70				