Operációs rendszerek

6.Előadás 2025.03.31.

Készítette:

Nagy Dániel Attila

Neptunkód: L25RA4

A.		€		D	E	F	6	H	and a	
		CPU idő (ms)				Processz	9	18	27	36
Pi	C)	9			P1				
P2)	18			P2				
P3	0		27			P3				
P4)	36			P4				
						Vár.:	P2,P3,P4	P3,P4	P4	
				350						
				SIF						
Processa	Érkezési idő	CPU igény	Kezdési	SIF	Befejezé	s Várakozás	Végrehajtási sorrend			
Processz F1	Érkezési idő 0	CPU igény 3		SIF	Befejezé)	s Várakozás 0	Végrehajtási sorrend 2			
	Érkezési idő 0 1	CPU igény 3 8		SIF	Befejezé 1	17.00	Végrehajtási sorrend 2 3			
F1	Érkezési idő 0 1 3			SIF	1	17.00	Végrehajtási sorrend 2 3 1			
F1 F2	Erkezési idő 0 1 3 9			SIF	10	17.00	Végrehajtási sorrend 2 3 1 4			

			SJF				
Processz	Érkezési idő	CPU igény	Kezdési idő	Befejezés	Várakozás	Végrehajtási sorrend	
F1	0	3	0	3	0	2	
F2	1	5	5	10	4	3	
F3	3	2	3	5	0	1	
F4	9	5	10	15	1	4	
F5	12	5	15	20	3	5	
			GFJ				
		CPU kihasználtság	5cs (20,5-0,5)/20,5 = 97,5 %				
		Körülfordulási idők átlaga	(3+9+2+6+8)/5 = 10,4 ms				
		Várakozási idők átlaga	(0-4-0-1-3)/5ms = -1,6ms				
		Válaszidők átlaga	(0-4-0-1-3)/5ms = -1,6ms				

	SJF MÁSIK TÁBL				
	P1	P2	Р3	P4	P5
Érkezés	0	1	3	9	12
CPU idő	3	8	2	20	5
Indulás	0	5	3	18	12
Befejezés	3	13	5	38	18
Várakozás	0	4	0	9	1
Átlagos várakozás:					
	CPU kihasználtság	5cs (38,5-0,5)/38,5 = 98,7%			
	Körülfordulási idők átlaga	(3+12+2+29+6)/5ms = 10,4ms			
	Várakozási idők átlaga	(0+4+0+9+3)/5ms = 2,8ms			
	Válaszidők átlaga	(0+4+0+9+3)/5ms = 2,8ms			

Ro	und Robin					
P1	P2	Р3	P4	Round Robin (5 ms)		
0	1	3	9	12	CPU kihasználtság	7cs,3sch (39-1,0)/39 = 97,4 %
3	8	2	20	5	Körülfordulási idők átlaga	(3+12+7+7+29+11)/5 = 8,4 ms
0	3	8	13	18	Várakozási idők átlaga	(0+4+5+9+6)/5 = 4,8 ms
3	8,13	10	18,38	23	Válaszidők átlaga	(0+2+5+4+6) = 3,4 ms
0	2,2	5	4,5	6		300
P1	P2	Р3	P4	P5		