Operációs rendszerek BSc

1. Gyak.

2022. 03. 07.

Készítette:

Danyi Kristóf Bsc Mérnökinformatika GQOKMW I. Határozza meg FCFS és SJF esetén a.) A befejezési időt? b.) A várakozási/átlagos várakozási időt?

6.gyak	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							
	P2	1	8	3	11	2					
	P3	3	2	11	13	8					
	P4	9	20	13	33	4		Várakozás	Átlagos		
	P5	12	5	33	38	21		35	7		
SJF megoldás											
	SJF	Érkezés	CPU idő								
	P1	0	3								
	P2	1	5								
	P3	3	2								
	P4	9	5								
	P5	12	5								
	SJF	Érkezés	CPU idő	Indulás	Refeiezés	Várakozás	Legrövidebb				
	P1	0		0			1	 			
	P2	1		5	10		3				
	P3	3		3	5	-	2				
		_				200				4	
	P4	9	5	10	15	1	4		Várakozás	Atlagos	

II. Round Robin (RR) esetén a.) Ütemezze az adott időszelet (5ms) alapján az egyes processzek (befejezési és várakozási/átlagos várakozási idő) paramétereit (ms)! b.) A rendszerben lévő processzek végrehajtásának sorrendjét?

RR:5ms	Érkezés	CPU idő							
P1	0	3							
P2	1	8							
P3	3	2							
P4	9	20							
P5	12	5							
	ź., ,	6011117		n (' ' '					
RR:5ms	Érkezés	CPU idő	Indulas	Befejezes	Varakozas	Várakozó processz	Sorrend		
P1	0	3	0	3	0	0	1		
	1	8	3	23	2	3	4		
P2				10	5	0	2		
P2 P3	3	2	8	10	5				
	3 9	20	10			15	5	Várakozás	Átlagos

3.feladat- . Adott a következő terhelés esetén egy UNIX rendszer. A tanult ütemezési algoritmus (FCFS, SJF, RR: 10 ms) felhasználásával határozza meg a.) Várakozási/átlagos várakozási időt, befejezési időt

FCFS							
	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	Átlagos
	Várakozás	0	7	10	28	45	11,25
SJF							
	SJF	P1	P2	P3	P4		
	Érkezés	0					
	CPU idő	15					
	Indulás	0					
	Befejezés					Várakozás	Átlagos
	Várakozás	0	7	20	2	29	7,25
RR:10ms							
	RR: 5ms	P1	P2	P3	P4		
	Érkezés	0					
	CPU idő	15			1000		
	Indulás	0	10				
	Befejezés	42				Várakozás	Átlagos
	Várakozás	0	2	5	7	14	3,5