Operációs rendszerek BSc

5. Gyak.

2022. 03. 08.

Készítette:

Siska Dávid Bsc

Gazdaságinformatika

PJ8HD2

- I. Határozza meg FCFS és SJF esetén
- a.) A befejezési időt?
- b.) A várakozási/átlagos várakozási időt?
- c.) Ábrázolja Gantt diagram segítségével az aktív/várakozó processzek futásának menetét.

Megj.: a Gantt diagram ábrázolása szerkesztő program segítségével vagy Excel programmal.

FCFS megoldás																		
	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			-												
	P5	12	5	33	38	21												
							Átlago	s vá	rak	ozás	i id	ő						7
	ما دا دا ع	ا ما ماءماء	ا ما دما دما	a s la clazila	امداءماءما	22 23 24 2	- 26 2-	امدا	20	ماء	4 2	2 2	ماء		25	26	27	20
0 1 2 3 P1	4 5 6 7	8 9 10 1	1 12 13 14	15 16 17 1	8 19 20 21	22 23 24 2	26 27	28	29 :	30 3	1 3	2 3.	3 3	34	35	36	3/	38
P2									\dashv		+	+	+	\dashv				_
P3											T	T	T					_
P4				futó														
P5				várakoz	4													
				Varakozi									1					, '
				Varakozi	'													
SFJ megoldás	SIE	Érkazás	CDILidő			Várakozás												
	SJF D1	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés													
	P1	0	3	Indulás 0	Befejezés 3	0												
	P1 P2	0	3	Indulás 0 5	Befejezés 3 13	0												
	P1	0 1 3	3 8 2	Indulás 0 5	Befejezés 3 13 5	0 4 0												
	P1 P2 P3 P4	0	3 8 2 20	Indulás 0 5 3	Befejezés 3 13 5	0 4 0 9												
	P1 P2 P3	0 1 3 9	3 8 2 20	Indulás 0 5 3	Befejezés 3 13 5	0 4 0 9	Átlago	os vá	irak	ozás	ii id	ő						
SFJ megoldás	P1 P2 P3 P4 P5	0 1 3 9 12	3 8 2 20 5	Indulás 0 5 3 18	Befejezés 3 13 5 38 18	0 4 0 9	Átlago											
SFJ megoldás	P1 P2 P3 P4	0 1 3 9 12	3 8 2 20 5	Indulás 0 5 3 18	Befejezés 3 13 5 38 18	0 4 0 9	Átlago						3 3	34	35	36		
SFJ megoldás	P1 P2 P3 P4 P5	0 1 3 9 12	3 8 2 20 5	Indulás 0 5 3 18	Befejezés 3 13 5 38 18	0 4 0 9	Átlago						3 3	34	35	36		
SFJ megoldás 0 1 2 3 P1 P2	P1 P2 P3 P4 P5	0 1 3 9 12	3 8 2 20 5	Indulás 0 5 3 18	Befejezés 3 13 5 38 18	0 4 0 9	Átlago						3 3	34	35	36		
SFJ megoldás 0 1 2 3 P1	P1 P2 P3 P4 P5	0 1 3 9 12	3 8 2 20 5	Indulás 0 5 3 18 13	Befejezés 3 13 5 38 18	0 4 0 9	Átlago						3 3	34	35	36		2,8

- 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?
- c.) Ábrázolja Gantt diagram segítségével az aktív/várakozó processzek futásának menetét!" Megj.: a Gantt diagram ábrázolása szerkesztő program segítségével vagy Excel programmal.

RR megoldás																																		
	RF	R: 5	ms	Éı	kez	és		CPL	J id	ő	Ind	dula	ás		Bef	ejez	zés	Vá	irak	(OZ	ás	vára	ako	zó	oro	ces	SSZ			r	nar	adé	k id	lő
	P1	L		Π			0			3				0			3				0	P2												
	P2	2					1			8				3			8				2													3
	P3	3					3			2				8			10				5	P2,	P4											
	P2	2					3			3			1	.0			13				5	P4,	P5											
	P4	1					9			20			1	.3			18				4	P5												15
	P5	5					12			5			1	8.			23				6	P4												
	P4	1		L			8			15			2	3			38				5													
																						Átla	gos	s vá	rak	OZ	ási	idő			3,8	571	L42	86
0 1 2 3	4	5 6	5 7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
91																																		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
P1																																							
P2					fut	ó																																	
Р3					vár	ako	zó																																
P4																																							
P5																																							

Átlagos várakozási idő	3,85714286
Végrehajtási sorrend	
P1-P2-P3-P2-P4-P5-P4	