Operációs rendszerek BSc

6. Gyak

2022.03.20.

Készítette:

Tamás Kinga Gazdaságinformatikus F75CP6 Adott a következő ütemezési feladat, amit a FCFS, SJF és Round Robin (RR) ütemezési algoritmus használatával készítsen el (különkülön táblázatba):

- I. Határozza meg FCFS és SJF esetén
- a.) A befejezési időt?
- b.) A várakozási/átlagos várakozási időt?
- a.) RR-Ütemezze az adott időszelet (5ms) alapján az egyes processzek (befejezési és várakozási/átlagos

várakozási idő) paramétereit (ms)!

b.) A rendszerben lévő processzek végrehajtásának sorrendjét?

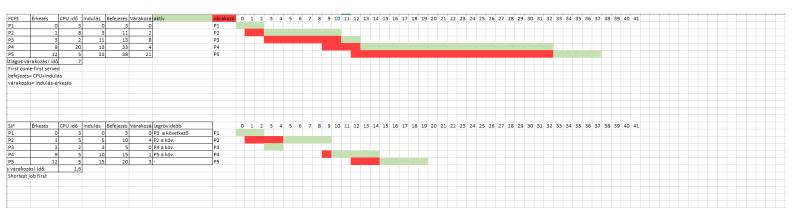
Adott a következő terhelés esetén egy UNIX rendszer.

A tanult ütemezési algoritmus (FCFS, SJF, RR: 10 ms) felhasználásával határozza meg

- a.) Várakozási/átlagos várakozási időt, befejezési időt? (használjon Excel or Word etc.)!
- 2. Adott a következő terhelés esetén egy UNIX rendszer.

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

Feltöltöttem az excelt is, ahol olvashatóbb



RR: 5ms	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozá	Várakozó processz		0 1	1 2	3	4 5	6 7	8	9 1	0 11	12 1	3 14	15 1	16 17	7 18	19 2	20 2	1 22	2 23	24	25 2	6 27	28	29	30 3	31 3	2 33	34	35	36 3	37 3	8 39	40	41														
P1	0	3	0	3		P2,P3	P1																																														
P2	1,8	8, 3	3, 10	8, 13	2, 2	P3,P2	P2																																														
P3	3	2	8	10	5	P2, P4	P3																																														
P4	9, 18	20, 15	13, 23	18, 38	4, 5	P5,P4	P4																																														
P5	12	5	18	23	6	P4	P5							т																																							
tlagos vár	akozási idő	3,28571																																																			
a második	körben lefu	tottak, me	rt először	nem tudta	k																																																
FCFS	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozá	s		0 1	1 2	3	4 5	6 7	8	9 1	0 11	12 1	3 14	15 1	16 17	7 18	19 3	20 2	1 22	2 23	24	25 2	6 27	28	29	30 3	31 3	2 33	34	35	36 3	37 3	8 39	40	41	42	43	44	45 4	6 4	7 48	8 49	50	51	52	53	54	55	6 6
P1	0	15	0	15	0		P1																																														
P2	8	7	15	22	7		P2																																														
P3	12	26	22	48	10		P3																																														
P4	20	10	48	58	28		P4																																														
Átlag vára	kozás:	11,25																				\top	$\overline{}$		\neg	т				т	т	$\overline{}$			т		$\overline{}$				П	\neg			_								т.
SJF	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befeiezés	Várakozá:	sLegrövidebb		0 1	1 2	3	4 5	6 7	8	9 1	0 11	12 1	3 14	15 1	16 17	7 18	19 2	20 2	1 22	2 23	24	25 2	6 27	28	29	30 3	31 3	2 33	34	35	36 3	37 3	8 39	40	41	42	43	44	45 4	6 4	7 48	8 49	50	51	52	53	54	55	56
P1	0	15	0	15		P2 a köv.	P1																																														
P2	8	7	15	22	7	P4 köv.	P2																																														
P3	12	26	32	58	20		P3																																														
P4	20	10	22	32		P3 a köv	P4																																														т.
Átlag vára		7,25																			_		_								_																						
ag vara		.,																																																			
-																																																					

i																																																						
RR: 10ms	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	s Várakoz/	ás Várakozó processz	+	0	1 2	3 4	. 5	6 7	8	9 10	11 1	2 13	14 1	15 16	17 1	18 19	20 :	21 22	2 23	24 2	5 26	27	28	29 3	0 31	32	33	34	35	36	37	38	39 /	40 4	41 4	12 4	3 44	4 45	46	47	48 /	49	50	51	52	53	54	55	56	į.
P1	0.10	15, 5	0.17	10, 22				1		انست	تخت		تخت				أخث						-		1	-	-	-		-	-		-		"		-		1	-	-	-				-							-	
P2	7	7	10	17		P1 majd P3	P2																																															
P3	12, 32	26, 16	22, 42	32, 58		P4 majd P3	P3																																														A T	4
P4	20	10	32	42	12	P3	P4																																														\Box	
Átlag vára	kozás:	7,33																																																				
.							_																																															
RR: 10ms	Érkezés			Befejezés v				0 1	1 2	3 4	_ 5 F	6 7	8 5	9 10	11 13	2 13	14 1	.5 16	17 1	8 19	20 2	21 22	2 23	24 2	5 26	27	28	29 36	.0 31	. 32	33	34	35	36 7	37 3	38 3	39 4	,0 4°	1 4	2 4	3 44	45	46	47 /	48 4	49 /	50 5	51 5	52 '	53 r	54 r	55 ′	56 '	2
P1	0, 10	14, 4	0,18	10, 22		P2 P1 majd P3 és P4	P1															4																																
P2	'	8	10	18		P1 majd P3 és P4	P2							4						ш	ш	_								_	ш	_	_	_	_	_	_	_	_														_	
P3	11, 32	36, 26	22, 42	32, 68		P4 majd P3	P3																																														4	4
P4	20	10	32	42	12	P3	P4																4		4														4															
Átlag vára	xozás:	7,33																																																				
. —																																																						
a második	k körben lefu	utottak, mer	rt először [,]	nem tudtak	K																																																	