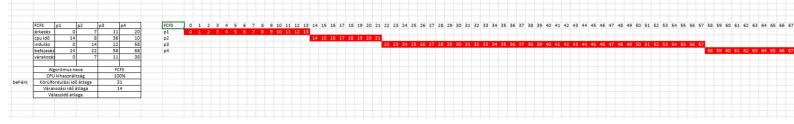
Operációs rendszerek BSc 8.Gyak 2022. 04. 03

Készítette: Kocsis Zoltán Mérnökinformatikus Z501Ck

Miskolc, 2022

1. Adott a következő ütemezési feladat, amit a FCFS, SJF és Round Robin (RR:10ms) ütemezési algoritmus alapján határozza meg következő teljesítmény értékeket, metrikákat FCFS



RR

- A	5	-	D	E	- 1	G	H		JK	L	I N	0 1	Q	K 2	1	UV	W	A Y	4 8	AA AB	AL AL) AL	AL AG	AH P	AJ AJ	AK A	AL AM	AN A	O AP	AU I	AK A	S AI	AU A	W AW	AX A	Y AL	RA R	R RC	RD	SF BF	80	RH R	R)	RY R	F RW R	SM RO) Rh i	SC BN	V R2	RIR	An RA	BW
RR		1	p2		3	p4																																														
érkezés	0	10	7	11	32	20		RR .	0 1	2	3 4	5	6 7	8 9	9 10	11 1	2 13	14 15	16	17 18	19 2	0 21	22 23	24 2	25 26	27	28 29	30	31 32	33	34 3	5 36	37	38 39	40 4	1 42	43 4	4 45	46	47 48	49	50 5:	52	53 5	4 55	56 57	7 58	59 6	iO 61	62 6	53 64	65
cpu idő indulás	14	4	8	36	26	10		p1					6 7	8 9	9 10					17 18	19 2	0 21																														
indulás 4	0	18	10	22	42	32		p2					7		10	11 1	2 13	14 15	16	17		-																														
5 Befejezes	10	22	18	32	68	42		p3														0 21	22 23	24 2	25 26	27	28 29	30	31 32	33	34 3	5 36	37 3	38 39	40 4	42	43 4	45	46	47 48	49	50 5:	52	53 5	4 55	56 57	7 58	59 6	0 61	62 6	63 64	65
5 Várakozás	0		3	11	10	12		p4													2								31 32	2 33	34 3	5 36	37 3	38 39	40 4	1																
7																																																				
	goritmus ne			RR																																																_
CPL	J kihasznál	tság	14	14%	6996	6																																														
	ordulási idő		18,66	666667																																																
1 Vára	kozási idő á	itlaga	7,333	333333																																																_
2 vá	laszidő átla	ga																																																		
3																																																				
4																																																				
5																																																				1

SJF

SJF	p1	p2	р3	p4																																																		
érkezés	1	0	7	11	20	SJF	0	1	2 3	4	5	5 7	8	9 10	11	12 1	3 14	15 :	16 1	7 18	19	20 2	1 22	23	24 25	26	27 2	3 29	30 33	1 32	33 3	34 35	36	37 38	39	40 4	1 42	43 4	45	46 4	17 48	49	50 5	1 52	53	54 55	56	57 5	8 59	60 6	61 6	2 63	64	65
cpu idő	1	1	8	36	10	p1	0	1	2 3	4	5	5 7	8	9 10	11	12 1	3																																					
indulás		1	4	32	22	p2						7					14	15 :	16 1	7 18	19	20 2	1																															
Befejezes	1	1 2	2	68	32	р3									11								1 22		24 25	26	27 2	3 29	30 31	32		34 35		37 38					4 45		7 48		50 5			54 55			8 59	60 6	61 63	2 63		
Várakozá		0	7	21	2	p4																	22	23	24 25	26	27 2	3 29	30 31	1																								
A	goritmus r	eve		SJF																																																		
CP	U kihaszná	itság		100%																																																		
Körül	ordulási id	őátlaga		24,5																																																		
Vár	kozási idő	átlaga		7,5																																																		
V	álaszidő át	laga																																																				