Operációs rendszerek BSc

6.gyak.

2021. 03.17.

Készítette:

Juhász Marcell Tibor Bsc

Programtervező informatikus

O9V4M0

1) Táblázatok kitöltése és diagrammok készítése

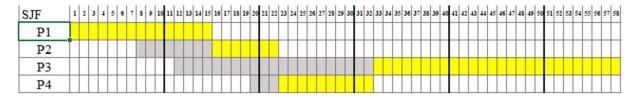
1)Az első táblázat elég egyszerű volt.

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	0	7	10	28
Átl. Várakozás	11,25			

FCFS	1	1 2	3	4	5	6	1	7 8	8	9	0	11	12	13	14	15	5 1	6	17	18	19	20	0 2	21	22	23	24	2	5 2	6 2	7 2	28	29	30	31	32	3	3	4 3	5 3	16	7	S	9	10	11	12	13	14	15	16	7	18	9 5	0	51	2	:3	4	5 5	6	7	S
P1			I	I			I	I	I		I												I																						Ι										I								
P2																																																															
P3																							I																																								
P4									I		I												I																						I									I	I					I			

2)Az SJF-es megoldás nekem nehezebbnek tűnt mint a többi, és nem vagyok benne biztos, hogy jó is lett.

	at a second			
SJF	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	8	12	20
CPU idő	15	7	26	10
Befejezés	15	22	58	32
Várakozás	0	7	20	2
Átl. Várakozás	7,25			



3)Az RR-es megoldás elég egyszerű volt, a 10es ciklusokkal.

RR	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	8	12	20
CPU idő	15	7	26	10
Befejezés	10;22	17	30;58	40
Várakozás	7	3	20	11
Átl. Várakozás	10,25			

RR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	4 1	5 10	17	1	8 1	9 2	0 2	21 2	2 2	3 2	4 2	5 2	6 27	28	25	30	31	32	33	34	35	36	37 3	S 3	9 4	41	42	43	44	45	16	7	18 4	9 5	0 5	1 52	53	54	55	56	57	.55
P1			I			I													Ī	I	T																		Γ									Ι							
P2												I	I							I																												Ι							
P3																				I				T		Γ																					Τ	Ι							
P4				T						Ι				Τ	Γ	Γ	Γ	Τ		I	Τ	T	I	T	T	Τ				Г					П	Τ	Τ	Γ						T	T	T	T	Ι							

2)Táblázat kitöltése és diagramm készítése

A számítások elvégzésével volt egy kis problémám, de sikerült.

RR	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	7	11	20
CPU idő	14	8	36	10
Befejezés	10;22	18	30;66	40
Várakozás	8	3	12	11
Átl. Várakozás	8,5			
Átl. Körbefordulási idő:	11			
CPU kihasználtság:	95%			

RR	1	2	3 .	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 1	18	19 2	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33 3	4 3	5 3	37	38	39	40	41	42	43	44 4	15 4	5 4	45	49	50	51	52	53 5	4 5	5 56	57	:58	59 6	61	62	63	64 6	66	
P1																			I																																					L					
P2																																																													
P3																																									T			Γ	Γ											Г		I			l
P4																																																													