Operációs rendszerek Bsc

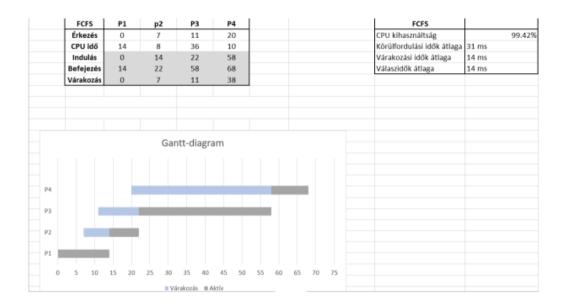
8. Gyak. 2022. 03. 29.

Készítette:

Flaskó Lilian Laura Programtervező informatikus GCNS8S

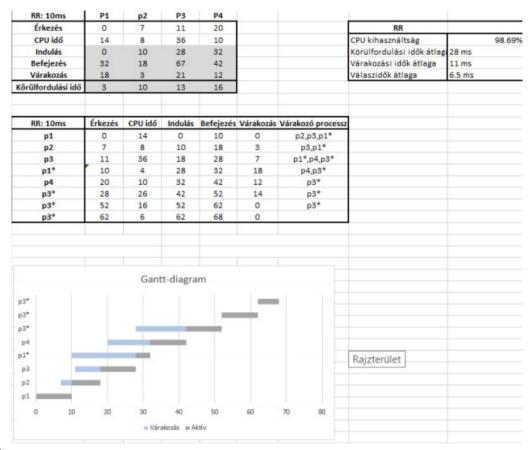
1.feladat

FCFS



SJF

SJF	P1	p2	P3	P4				
Érkezés	0	7	11	20			SJF	
CPU idő	14	8	36	10			CPU kihasználtság	99.42
Indulás	0	14	32	22			Körülfordulási idők átlaga	24,5 ms
Befejezés	14	22	68	32			Várakozási idők átlaga	30/4 = 7.5 ms
/árakozás	0	7	2	21			Válaszidők átlaga	30/4 = 7.5 ms
SJF	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Legrövidebb		
p1	0	14	0	14	0	p2		
p2	7	8	14	22	7	p4		
p4	20	10	22	32	2	р3		
рЗ	11	35	32	67	21			
Várakozási idő Átlagos várakozási idő 30 ms 30/4 = 7.5 ms								
		Ga	antt-diag	gram				
3						i i		
4			1					
2								
1								
0	10 2	0 30	40	50	60	70 80		



2.feladat

Clock tick Starting point	A pro	ocess	B pro	cess	C pro	cess	D pro	cess	Reschedule			
	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	running before	running afte		
	60	0	60	0	60	0	60	0		A		
1	60	1	60	0	60	0	60	0	A	A		
2	60	2	60	0	60	0	60	0	A	A		
3	60	3	60	0	60	0	60	0	A	A		
	i	1	1	1	1	1	i	1	I	1		
gramterület 50	60	50	60	0	60	0	60	0	A	A		
i	i	i	1	i	i	i	i	1	i	i		
99	60	99	60	0	60	0	60	0	A	В		
100	75	86	50	0	50	0	60	0	В	В		
1	I	1	1	i	1	1	I	1	1	1		
150	75	86	50	50	50	0	60	0	В	В		
i	i	i	i	i	1	1	i	1	i	1		
200	72	74	75	86	50	0	60	0	В	С		
1	1				1	:	1		i	1		
299	72	74	75	86	50	99	60	0	С	С		
300	69	63	72	74	75	86	60	0	С	D		
301	69	63	72	74	75	86	60	1	D	D		
										1-27		

RR

RR 10 ms Clock tick Starting point	A process			B process			C process				D process				Reschedule			
	p_uspri	p_cpu		p_uspri	p_cpu		p_uspri		p_cpu		p_uspri		p_cpu		running before		runn	ing afte
	60		0	60		0		60		0		60		0			Α	
1	60		1	60		0		60		0		60		0	A		Α	
2	60		2	60		0		60		0		60		0	A		Α	
3	60		3	60		0		60		0		60		0	A		Α	
i	i			:	i		i		i				i		i			i
10	60		10	60		0		60		0		60		0	A		В	
1	1	1		1	1		i		1		1		i		1			i
20	60		10	60		10		60		0		60		0	В		C	
!	:	1		1	1		1		1		3		1					į.
30	60		10	60		10		60		10		60		10	С		D	
1		1		1	- 1		- 1		:		1		1		:			:
40	60	9	10	60		10		60		10		60		10	D		A	
i	i	1		i	i		i		i		i		i		i			i
50	60		20	60		10		60		10		60		10	A		В	
	1			1	1		1		1		1		1					!
99	60		30	60		29		60		20		60		20	В		В	
100	58		26	57		26		55		17		65		17	В		C	
101	58		26	57		26		55		18		65		17	С		C	
1	1	1		1	-		1		ŧ		1		1		:			1
150	58		26	57		46		55		48		65		17	C		В	
i	i	1		i	i		i		i		i		i		i			i
199	58		26	57		75		55		67		65		17	В		В	
200	57		22	69		64		67		57		54		15	-	3	D	
201	57		22	69		64		67		57		54		16	D		D	
1	1			1	- 1		- 1				1		1		:			;