

Operációs rendszerek BSc

8.gyak.

2022. 03.28.

Készítette:

Szabó Alen Bsc

Progterv. info.

MX6WLR

Miskolc, 2022

1.Feladat:

fcfs	p1	p2	p3	p4
érkezés	0	7	11	20
cpu idő	14	8	36	10
Indulás	0	14	22	58
Befejezés	14	22	58	68
várakoz	0	7	11	38
sjf	p1	p2	p3	p4
érkezés	0	7	11	20
cpu idő	14	8	36	10
indulas	0	14	32	22
befejezes	14	22	68	32
várakoz	0	7	21	2
rr(10ms)	p1	p2	p3	p4
érkezés	0;10	7	11;32	20
cpu idő	14;4	8	36;26	10
indulas	0;18	10	22;42	32
befejezes	10;22	18	32;68	42
varakoz	0;8	3	11;10	12
		FCFS	SJF	RR(10ms)
CPU kihasználtság		99,42	99,42	98,69
Körülfordulás		31	24,5	28
Átlag várakozás		14	7,5	11
Válaszidők átlaga		14	7,5	6,5

2.feladat Unix ütemezés RR-nélkül 301-ig

Clock tick	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	running after
Starting pont	60	0	60	0	60	0	60	0	A	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
...										
99	60	99	60	0	60	0	60	0	A	A
100	$60+75/4=79$	$100*0.75=75$	60	0	60	0	60	0	A	B
101	79	75	60	1	60	0	60	0	B	B
...										
199	79	75	60	99	60	0	60	0	B	B
200	$60+56/4=74$	$75*0.75=56$	$60+67/4=77$	$100*0.67=67$	60	0	60	0	B	C
201	74	56	77	67	60	1	60	0	C	C
...										
299	74	56	77	67	60	100	60	0	C	C
300	$60+42/4=71$	$56*0.75=42$	$60+45/4=71$	$67*0.67=45$	$60+50/4=72$	$100/2=50$	60	1	C	D
301	71	42	71	45	72	50	60	1	D	D