

Operációs rendszerek BSc

8. Gyak.

2022. 03. 30.

Készítette:

Nagy Máté Bsc

Szak Programtervező informatikus

Neptunkód U3ROFS

Miskolc, 2022

1.feladat

FCFS	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Válaszidők	Körülfordulási idő
P1	0	14	0	14	0	0	14
P2	7	8	14	22	7	7	15
P3	11	36	22	58	11	11	47
P4	20	10	58	68	38	38	48
CPU kihasználtság	99,41520468						
Körülfordulás idők átlaga	31						
Várakozás idők átlaga	14						
Válaszidők átlaga	14						
SJF	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Válaszidők	Körülfordulás idő
P1	0	14	0	14	0	0	14
P2	7	8	14	21	7	7	14
P3	11	36	31	67	20	20	56
P4	20	10	21	31	1	1	11
CPU kihasználtság	100,8902077						
Körülfordulás idők átlaga	23,75						
Várakozás idők átlaga	7						
Válaszidők átlaga	7						
RR:10ms	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Válaszidők	Körülfordulás idő
P1	0	14	0	10	0	22	10
	10	4	18	22	8		12
P2	7	8	10	18	3	11	11
P3	11	36	22	32	11	57	21
	28	26	42	68	14		40
P4	20	10	32	42	12	22	22
CPU kihasználtság	142,8571429						
Körülfordulás idők átlaga	19,33333333						
Várakozás idők átlaga	8						
Válaszidők átlaga	28						



2.feladat

óraütés	A folyamat		B folyamat		C folyamat		D folyamat		Átütémezés	
	p_spri	p_cpu	p_spri	p_cpu	p_spri	p_cpu	p_spri	p_cpu	előtte fut	utána fut
kiindulás	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
4	60	4	60	0	60	0	60	0	A	A
5	60	5	60	0	60	0	60	0	A	A
6	60	6	60	0	60	0	60	0	A	A
7	60	7	60	0	60	0	60	0	A	A
8	60	8	60	0	60	0	60	0	A	A
9	60	9	60	0	60	0	60	0	A	A
10	60	10	60	0	60	0	60	0	A	A
11	60	11	60	0	60	0	60	0	A	A
12	60	12	60	0	60	0	60	0	A	A
13	60	13	60	0	60	0	60	0	A	A
14	60	14	60	0	60	0	60	0	A	A
15	60	15	60	0	60	0	60	0	A	A
16	60	16	60	0	60	0	60	0	A	A
99	60	99	60	0	60	0	60	0	A	A
100	85	50	60	0	60	0	60	0	A	B
101	85	50	60	1	60	0	60	0	B	B
102	85	50	60	2	60	0	60	0	B	B
103	85	50	60	3	60	0	60	0	B	B
104	85	50	60	4	60	0	60	0	B	B
105	85	50	60	5	60	0	60	0	B	B
199	85	50	60	99	60	0	60	0	B	B
200	85	50	85	50	60	0	60	0	B	C
201	85	50	85	50	60	1	60	0	C	C
202	85	50	85	50	60	2	60	0	C	C
299	85	50	85	50	60	99	60	0	C	C
300	85	50	85	50	85	50	60	0	C	D
301	85	50	85	50	85	50	60	1	D	D