

Operációs rendszerek BSc

8. Gyak.

2022. 03. 30.

Készítette:

Holczer Vanda Bsc

Programtervező informatikus

COLLER

Miskolc, 2022

1. feladat – FCFS, SJF, RR: 10 ms

COLLER2feladat - Excel

	A	B	C	D	E
1	FCFS	P1	P2	P3	P4
2	Ertesito	0	7	11	20
3	CPU idő	14	8	36	10
4	Indulas	0	14	22	58
5	Befejezes	14	22	58	68
6	Válaszidő	0	7	11	38
7	Körfordulas	14	15	47	48

	A	B	C	D	E
9	SJF	P1	P2	P3	P4
10	Ertesito	0	7	11	20
11	CPU idő	14	8	36	10
12	Indulas	0	14	32	32
13	Befejezes	14	22	68	32
14	Válaszidő	0	7	21	2
15	Körfordulas	14	15	57	32

	A	B	C	D	E
17	RR: 10 ms	P1	P2	P3	P4
18	Ertesito	0	7	11	20
19	CPU idő	14	8	36	10
20	Indulas	0	18	22	42
21	Befejezes	10, 22	18	32, 68	42
22	Válaszidő	0, 8	3	11, 10	12
23	Körfordulas	22	11	57	22

	A	B	C	D	E
26	FCFS				
27	CPU kihasznalás				99.41520468
28	Körfordulas idő átlaga				11
29	Válaszidő idő átlaga				14
30	Válaszidő átlaga				14

	A	B	C	D	E
32	SJF				
33	CPU kihasznalás				99.41520468
34	Körfordulas idő átlaga				24,5
35	Válaszidő idő átlaga				7,5
36	Válaszidő átlaga				7,5

	A	B	C	D	E
38	RR: 10 ms				
39	CPU kihasznalás				99.12536443
40	Körfordulas idő átlaga				28
41	Válaszidő idő átlaga				44
42	Válaszidő átlaga				44

2. feladat – RR nélkül 301 óraütésig

COLLER2feladat - Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	A process	B process	C process	D process	Reschedule						
2	Clock tick	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	running before	running after		
3	Starting point	60	0	60	0	60	0	A	A		
4	1	60	1	60	0	60	0	A	A		
5	2	60	2	60	0	60	0	A	A		
6	3	60	3	60	0	60	0	A	A		
7	4	60	4	60	0	60	0	A	A		
8	5	60	5	60	0	60	0	A	A		
9	6	60	6	60	0	60	0	A	A		
10	7	60	7	60	0	60	0	A	A		
11	8	60	8	60	0	60	0	A	A		
12	9	60	9	60	0	60	0	A	A		
13	10	60	10	60	0	60	0	A	A		
14	11	60	11	60	0	60	0	A	A		
15	12	60	12	60	0	60	0	A	A		
16	13	60	13	60	0	60	0	A	A		
17	14	60	14	60	0	60	0	A	A		
18	15	60	15	60	0	60	0	A	A		
19	16	60	16	60	0	60	0	A	A		
20											
21	99	60	99	60	0	60	0	A	A		
22	100	85	50	60	0	60	0	B	B		
23	101	85	50	60	1	60	0	B	B		
24	102	85	50	60	2	60	0	B	B		
25	103	85	50	60	3	60	0	B	B		
26	104	85	50	60	4	60	0	B	B		
27	105	85	50	60	5	60	0	B	B		
28											
29	199	85	50	60	99	60	0	B	B		
30	200	85	50	85	50	60	0	B	B		
31	201	85	50	85	50	60	1	B	B		
32	202	85	50	85	50	60	2	B	B		
33											
34	299	85	50	85	50	60	99	C	C		
35	300	85	50	85	50	85	50	D	D		
36	301	85	50	85	50	85	50	D	D		