

Operációs rendszerek BSc

7. gyak

2021.03.24.

Készítette:

Babik Szilárd Kristóf BSc
programtervező informatikus
A6NQW1

1. feladat – Adott négy processz a rendszerben, melynek beérkezési sorrendje: A, B, C és D. Minden processz USER módban fut és mindegyik processz futásra kész.

RR nélkül	A process		B process		C process		D process		Reschedule	
Clock tick	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	running before	running after
Starting point	60	0	60	0	60	0	60	0	A	A
1	60	1	60	0	60	0	60	0	A	A
...
99	60	99	60	0	60	0	60	0	A	A
100	73	50	60	0	60	0	60	0	A	B
101	73	50	60	1	60	0	60	0	B	B
...
199	73	50	60	99	60	0	60	0	B	B
200	66	25	73	50	60	0	60	0	B	C
201	66	25	73	50	60	1	60	0	C	C

Round Robinos változat a következő oldalon.

RR	A process		B process		C process		D process		Reschedule	
Clock tick	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	running before	running after
Starting point	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
...
9	60	9	60	0	60	0	60	0	A	A
10	60	10	60	0	60	0	60	0	A	B
11	60	10	60	1	60	0	60	0	B	B
12	60	10	60	2	60	0	60	0	B	B
...
19	60	10	60	9	60	0	60	0	B	B
20	60	10	60	10	60	0	60	0	B	C
21	60	10	60	10	60	1	60	0	C	C
22	60	10	60	10	60	2	60	0	C	C
...
29	60	10	60	10	60	9	60	0	C	C
30	60	10	60	10	60	10	60	0	C	D
31	60	10	60	10	60	10	60	1	D	D
32	60	10	60	10	60	10	60	2	D	D
...
39	60	10	60	10	60	10	60	9	D	D
40	60	10	60	10	60	10	60	10	D	A
...
50	60	20	60	10	60	10	60	10	A	B
...
60	60	20	60	20	60	10	60	10	B	C
...
70	60	20	60	20	60	20	60	10	C	D
...
80	60	20	60	20	60	20	60	20	D	A
...
90	60	30	60	20	60	20	60	20	A	B
...
99	60	30	60	29	60	20	60	20	B	B
100	66	24	66	24	64	16	78	16	B	C
...
110	66	24	66	24	64	26	78	16	C	C
...
120	66	24	66	24	64	36	78	16	C	C
...
130	66	24	66	24	64	46	78	16	C	C
...
140	66	24	66	24	64	56	78	16	C	C
...
150	66	24	66	24	64	66	78	16	C	C
...
160	66	24	66	24	64	76	78	16	C	C
...
170	66	24	66	24	64	86	78	16	C	C
...
180	66	24	66	24	64	96	78	16	C	C
...
190	66	24	66	24	64	106	78	16	C	C
...
199	66	24	66	24	64	115	78	16	C	C
200	64	16	64	16	79	77	90	11	C	A
201	64	17	64	16	79	77	90	11	A	A

2. feladat – A tanult rendszerhívásokkal írjanak egy neptunkod_openclose.c programot, amely megnyit egy fájlt – neptunkod.txt, tartalma: hallgató neve, szak, neptunkod.

A .c fájlt és a .txt fájl feltöltésre került.