Szeszák Ádám
Operációs Rendszerek gyakorlat
2021.03.23.
7. Gyakorlat

1. Feladat

a, RR nélkül:

	A process		B process		C pocess		D process		
Clock tick	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	Futo foly.
Starting point	60	0	60	0	60	0	60	0	A
1	60	1	60	0	60	0	60	0	A
2	60	2	60	0	60	0	60	0	A
3	60	3	60	0	60	0	60	0	A
4	60	4	60	0	60	0	60	0	A
5	60	5	60	0	60	0	60	0	A
…	…	…	…	…	…	…	…	…	A
99	60	99	60	0	60	0	60	0	A
100	73	50	60	0	60	0	60	0	A
101	73	50	60	1	60	0	60	0	B
…	…	…	…	…	…	…	…	…	B
199	73	50	60	99	60	0	60	0	B
200	66	25	73	50	60	0	60	0	B
201	66	25	73	50	60	1	60	0	C

P_USER = 60

RR-al:

	A process		B process		C pocess		D process				
Clock tick	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	Futo foly.		
Starting point	60	0	60	0	60	0	60	0	A	P_USER =	60
1	60	1	60	0	60	0	60	0	A		
2	60	2	60	0	60	0	60	0	A	D process	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	A	p_nice =	5
9	60	9	60	0	60	0	60	0	A		
10	60	10	60	0	60	0	60	0	A		
11	60	110	60	1	60	0	60	0	B		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	B		
19	60	10	60	9	60	0	60	0	B		
20	60	10	60	10	60	0	60	0	B		
21	60	10	60	10	60	1	60	0	C		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	C		
29	60	10	60	10	60	9	60	0	C		
30	60	10	60	10	60	10	60	0	C		
31	60	10	60	10	60	10	60	1	D		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	D		
39	60	10	60	10	60	10	60	9	D		
40	60	10	60	10	60	10	60	10	D		
41	60	11	60	10	60	10	60	10	A		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	A		
49	60	19	60	10	60	10	60	10	A		
50	60	20	60	10	60	10	60	10	A		
51	60	20	60	11	60	10	60	10	B		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	B		
59	60	20	60	19	60	10	60	10	B		
60	60	20	60	20	60	10	60	10	B		
61	60	20	60	20	60	11	60	10	C		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	C		
69	60	20	60	20	60	19	60	10	C		
70	60	20	60	20	60	20	60	10	C		
71	60	20	60	20	60	20	60	11	D		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	D		
79	60	20	60	20	60	20	60	19	D		
80	60	20	60	20	60	20	60	20	D		
81	60	21	60	20	60	20	60	20	A		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	A		
89	60	29	60	20	60	20	60	20	A		
90	60	30	60	20	60	20	60	20	A		
91	60	30	60	21	60	20	60	20	B		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	B		
99	60	30	60	29	60	20	60	20	B		
100	64	15	64	15	63	10	63	10	B		
101	64	15	64	15	63	11	63	10	C		

…	…	…	…	…	…	…	…	…	C
109	64	15	64	15	63	19	63	10	C
110	64	15	64	15	63	20	63	10	C
111	64	15	64	15	63	20	63	11	D
…	…	…	…	…	…	…	…	…	D
119	64	15	64	15	63	20	63	19	D
120	64	15	64	15	63	20	63	20	D
121	64	16	64	15	63	20	63	20	A
…	…	…	…	…	…	…	…	…	A
129	64	24	64	15	63	20	63	20	A
130	64	25	64	15	63	20	63	20	A
131	64	25	64	16	63	20	63	20	B
…	…	…	…	…	…	…	…	…	B
139	64	25	64	24	63	20	63	20	B
140	64	25	64	25	63	20	63	20	B
141	64	25	64	25	63	21	63	20	C
…	…	…	…	…	…	…	…	…	C
149	64	25	64	25	63	29	63	20	C
150	64	25	64	25	63	30	63	20	C
151	64	25	64	25	63	30	63	21	D
…	…	…	…	…	…	…	…	…	D
159	64	25	64	25	63	30	63	29	D
160	64	25	64	25	63	30	63	30	D
161	64	26	64	25	63	30	63	30	A
…	…	…	…	…	…	…	…	…	A
169	64	34	64	25	63	30	63	30	A
170	64	35	64	25	63	30	63	30	A
171	64	35	64	26	63	30	63	30	B
…	…	…	…	…	…	…	…	…	B
179	64	35	64	34	63	30	63	30	B
180	64	35	64	35	63	30	63	30	B
181	64	35	64	35	63	31	63	30	C
…	…	…	…	…	…	…	…	…	C
189	64	35	64	35	63	39	63	30	C
190	64	35	64	35	63	40	63	30	C
191	64	35	64	35	63	40	63	31	D
…	…	…	…	…	…	…	…	…	D
199	64	35	64	35	63	40	63	39	D
200	68	18	68	18	68	20	68	20	D
201	68	18	68	18	68	20	68	20	A

2. Feladat

A programkód:

```
#include
<stdio.h>
            #include <stdlib.h>
            #include <sys/types.h>
            #include <sys.stat.h>
            #include <fcnt1.h>


            #define FILE "AZCTJJ.txt"
```

```
size_t write (int, void*, size_t);
size_t read (int, void*, size_t);


off_t lseek(int, off_t, int);


int open(const char *, int, mode_t);
int close(int);


int main()
{
    int openFile = open(FILE, O_RDWR);
    if(openFile == -1)
    {
        printf("Nem sikerult megnyitni a(z) \"%s\" fajlt!\n", FILE);
        return 1;
    } else printf("Megnyitottam a(z) \"%s\" fajlt!\n", FILE);


    char content[64];
    int readText = read(openFile, content, sizeof(content));


    content[readText] = '\0';
    printf("beolvasott tartalom: \"%s\" osszesen \"%i\" byte.\n", content,
readText);


    lseek(openFile, 0, SEEK_SET);
    printf("A fajl elejere allitottuk a mutatot\n");


    char text[] = "Rendszerhivassal iras fajlba";
    int wrote = write(openFile, text, sizeof(text));
    printf("A fajlba irtuk a(z) \"%s\" szoveget. osszesen \"%i\" byte.\n",
text, wrote);
    close(openFile);
    return 0;
}
```