

7. Operációs rendszerek gyakorlat

1. Feladat:

a. A meg határozott ütemezés RR-el és RR nélkül

p_user =60	RR van	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 pon	60	0	60	0	60	0	60	0		
1		60	1	60	0	60	0	60	0	A	A
9		60	9	60	0	60	0	60	0	A	A
10		75	5	60	0	60	0	60	0	A	B
11		75	5	60	1	60	0	60	0	B	B
19		75	5	60	9	60	0	60	0	B	B
20		61	3	75	5	60	0	60	0	B	C
21		61	3	75	5	60	1	60	0	C	C
29		61	3	75	5	60	9	60	0	C	C
30		61	2	61	3	60	9	60	0	C	D
31		61	2	61	3	75	5	60	1	D	D
39		61	2	61	3	75	5	60	9	D	D
40		60	1	61	2	61	3	75	5	D	A
41		60	1	61	2	61	3	75	5	A	A
49		60	9	61	2	61	3	75	5	A	A
50		75	5	61	2	61	2	61	3	A	B
51		75	5	61	3	61	2	61	3	B	B
59		75	5	61	11	61	2	61	3	B	B
60		61	3	63	6	61	2	61	2	B	C
61		61	3	63	6	61	3	61	2	C	C
69		61	3	63	6	61	11	61	2	C	C
70		61	2	61	3	63	6	61	2	C	D
71		61	2	61	3	63	6	61	3	D	D

RR nincs	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 pon	60	0	60	0	60	0	60	0		
1	60	1	60	0	60	0	60	0	A	A
2	60	2	60	0	60	0	60	0	A	A
99	60	99	60	0	60	0	60	0	A	A
100	73	50	60	1	60	0	60	0	A	B
101	73	50	60	2	60	0	60	0	B	B
199	73	50	60	99	60	0	60	0	B	B
200	66	25	73	50	60	1	60	0	B	C
201	66	25	73	50	60	2	60	0	C	C

2. Feladat:

Elkészítettem a programot.

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <unistd.h>
4  #include <glob.h>
5  #include <sys/types.h>
6  #include <sys/stat.h>
7  #include <fcntl.h>
8
9  int main()
10 {
11     int fileHandle = open("DJA750.txt", O_RDWR);
12     char szoveg[38];
13
14     if(fileHandle == -1)
15     {
16         perror("A fajl megnyitasa sikertelen volt!");
17         return 1;
18     }
19     else
20     {
21         printf("A fajl megnyitasa sikeres volt!");
22     }
23
24     int o = read(fileHandle, szoveg, sizeof(szoveg));
25     szoveg[o] = '\0';
26
27     printf("A beolvasott file tartalma: %s\n", szoveg);
28     printf("A file-ban levo szoveg merete: %i byte\n", o);
29
30     lseek(fileHandle, 0, SEEK_SET);
31
32     char szoveg2[] = "proba";
33     int i = write(fileHandle, szoveg2, sizeof(szoveg2));
34
35     close(fileHandle);
36
37     return 0;
38 }
```