1.feladat

## Round Robin 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		
1	60	1	60	0	60	0	60	0	Α	Α
2	60	2	60	0	60	0	60	0	Α	Α
3	60	3	60	0	60	0	60	0	А	Α
10	60	10	60	0	60	0	60	0	Α	Α
11	60	11	60	0	60	0	60	0	Α	Α
99	60	99	60	0	60	0	60	0	Α	Α
100	72	50	60	0	60	0	60	0	В	В
101	72	50	60	1	60	0	60	0	В	В
110	72	50	60	10	60	0	60	0	В	В
111	72	50	60	11	60	0	60	0	В	В
•										
199	72	50	60	99	60	0	60	0	В	В
200	66	25	72	50	60	0	60	0	С	С
201	66	25	72	50	60	1	60	0	С	С

## **Round Robinnal**

	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		
1	60	1	60	0	60	0	60	0	Α	А
2	60	2	60	0	60	0	60	0	Α	Α
3	60	3	60	0	60	0	60	0	Α	А
9	60	9	60	0	60	0	60	0	Α	Α
10	60	10	60	0	60	0	60	0	Α	В
11	60	10	60	1	60	0	60	0	В	В
20	60	10	60	10	60	0	60	0	В	С
21	60	10	60	10	60	1	60	0	С	С
30	60	10	60	10	60	10	60	0	С	D
31	60	10	60	10	60	10	60	1	D	D
40	60	10	60	10	60	10	60	10	D	Α
41	60	11	60	10	60	10	60	10	Α	Α
50	60	20	60	10	60	10	60	10	Α	В
51	60	20	60	11	60	10	60	10	В	В
60	60	20	60	20	60	10	60	10	В	С
61	60	20	60	20	60	11	60	10	С	С
70	60	20	60	20	60	20	60	10	С	D
71	60	20	60	20	60	20	60	11	D	D
80	60	20	60	20	60	20	60	20	D	А
81	60	21	60	20	60	20	60	20	Α	А
90	60	30	60	20	60	20	60	20	Α	В
91	60	30	60	21	60	20	60	20	В	В
0.5	0.7	0-				0-			_	
99	60	30	60	29	60	20	60	20	В	С
100	68	15	68	15	65	10	75	10	С	С
101	68	15	68	15	65	11	75	10	С	С
100	60	45	60	45	C.F.	100	75	10		
190	68	15	68	15	65	100	75	10	С	С
191	68	15	68	15	65	101	75	10	С	С
199	68	15	68	15	65	109	75	10	С	С
200	72	7	72	7	92	55	88	5	С	A
200	72	8	72	7	92	55	88	5		
ZUI	12	ŏ	12	/	92	55	రర	5	Α	Α

## 2.feladat

A tanult rendszerhívásokkal (open(), read()/write(), close() – ezek fogják a rendszerhívásokat tovább hívni) írjanak egy neptunkod\_openclose.c programot, amely megnyit egy fájlt – neptunkod.txt (O\_RDWR megnyitási móddal), tartalma: hallgató neve, szak, neptunkod.

## G2SKZ4\_openclose.c program:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <fcntl.h>
#include <unistd.h>
#include <errno.h>
int main(void) {
    int fd;
    char *buf[100];
    int len;
    if ((fd = open("G2SKZ4.txt", O RDWR)) < 0) {
        perror("open hiba");
        return -1;
    }
    if ((len = read(fd, buf, sizeof(buf))) != 0) {
        if (len == -1 && errno != EINTR) {
            perror("read hiba");
            return -1;
        printf("Beolvasva: %d byte\nTartalma: %s\n", len, buf);
    }
    if (lseek(fd, 0, SEEK_SET) < 0) {</pre>
        perror("lseek hiba");
        return -1;
    printf("Pozicio a fajl elejere mozgatva\n");
    if ((len = write(fd, "Hello World", 11)) != 11) {
        perror("write hiba");
        return -1;
    printf("%d byte kiírva\n", len);
    close(fd);
    return 0;
}
```