OP.Rendszerek 7.gyak

RR nélkül	A process		B procesc		C process		D process		Újraütemezés	
Óraütés	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	Ütemezés előtt	Ütemezés után
Kezdő pont	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
3	60	3	60	0	60	0	60	0	Α	A
100	75	50		1	60	0	60	0		
101	75	50		2	60	0	60	0		
102	75	50		3	60	0	60	0		
200	75	25	75	50	60	1	60	0		
201	75	25	75	50	60	2	60	0		

Minden process prioritása p_usrpri=60 RR nélkül a processzek A,B,C,D sorrendben haladnak. Minden 100-adik clock ticknél ütemezés történik.

RR	A process		B procesc		C process		D process		Újraütemezés	
Óraütés	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	Ütemezés előtt	
Kezdő pont	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	Α	Α
10	60	10	60	1	60	0	60	0	Α	В
11	60	10	60	2	60	0	60	0	В	В
12	60	10	60	3	60	0	60	0	В	В
20	60	10	60	10	60	1	60	0	В	С
21	60	10	60	10	60	2	60	0	С	С
22	60	10	60	10	60	3	60	0	С	С
										
30			60	10	60	10	60		С	D
31	60	10	60	10	60	10	60	2	D	D
32	60	10	60	10	60	10	60	3	D	D
40	60	11	60	10	60	10	60	10	D	A
41	60	12	60	10	60	10	60	10	Α	Α
42	60	13	60	10	60	10	60	10	Α	Α
50	60		60	11	60	10	60	10	Α	В
51	60		60	12	60	10	60	10	В	В
52	60	20	60	13	60	10	60	10	В	В
ļ										
60			60		60	11	60	10		С
61	60	20	60	20	60	12	60	10	С	С
70			60	20	60	20	60	11	С	D
71	60	20	60	20	60	20	60	12	D	D
										
80	60		60	20	60	20	60	20		Α
81	60	22	60	20	60	20	60	20	A	Α
90			60		60	20	60	20		В
91	60	30	60	22	60	20	60	20	В	В

	1							1	1	1	1
	0	60	30			60					В
9	1	60	30	60	22	60	20	60	20	В	В
10	0	60	30	60	30	60	21	60	20	В	С
10	1	60	30	60	30	60	22	60	20	С	С
11	0	60	30	60	30	60	30	60	21	С	D
11	1	60	30	60	30	60	30	60	22	D	D
12	0	60	31	60	30	60	30	60	30	D	Α
12	1	60	32	60	3	60	30	60	30	Α	Α
											
13		60	40								В
13	1	60	40	60	32	60	30	60	30	В	В
14	0	60	40	60	40					В	С
14	1	60	40	60	40	60	32	60	30	С	С
15		60	40								D
15	1	60	40	60	40	60	40	60	32	D	D
16	-	60	41			60		60			Α
16	1	60	42	60	40	60	40	60	40	Α	Α
17		60	50			60					В
17	1	60	50	60		60	40	60	40	В	В
											
18	_	60	50	60			41			В	С
18		60	50						40	c	С
	Ī									i	
19		60	50								D
19	_	60	50								D
		- 30									Ī
20	-	60	51	60	50		50			D.	Α
20		60	52		50		50				A
20	-	00	JZ	00	50	00	30	00	30		

Minden 100-adik clock tickre van ütemezés és korrekciós faktor. A 100.lépésnél a kor. faktro:

-kf=2*2/(2*2+1). A 200. lépésnél pedig 2*1/(2*1+1). A D processz esetén a p_nice=5, azaz egy kicsit alacsonyabb a prioritása mint a többi processzé.

```
int main(int argc, char const *argv[]) {
int fileDescriptor = open("jmdrgg.txt", O_RDWR);
if (fileDescriptor == -1) {
    fprintf(stderr, "Hibas file name");
    return 1;
char text[256];
int numberOfBytes = read(fileDescriptor, text, sizeof(text));
if (numberOfBytes == 0 || numberOfBytes == -1) {
    fprintf(stderr, "Hiba volt a beolvasassal");
text[numberOfBytes] = '\0';
printf("Beolvasott szoveg: %s\nByteok szama: %d", text, numberOfBytes);
lseek(fileDescriptor, 0, SEEK_SET);
char szoveg[] = "szoveg";
numberOfBytes = write(fileDescriptor, szoveg, sizeof(szoveg));
if (numberOfBytes == 0 || numberOfBytes == -1) {
    fprintf(stderr, "Hiba volt a fileba irassal");
printf("\nkiirt szoveg: %s\nByteok szama: %d", szoveg, numberOfBytes);
close(fileDescriptor);
return 0;
```

A program system callokkal beolvas és kiír a megadott fileból.