Operációs rendszerek BSc

9.gyak.

2022. 04.10.

Készítette:
Szabó Alen Bsc
Progterv. info.
MX6WLR

Miskolc, 2022

1.Feladat:

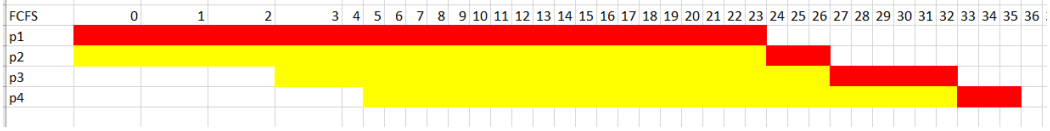
```c
int main()
{
    int fd, ret;
    char buf[32];

    buf[0]=0;

    fd=open("mx6wlr.txt",O_RDWR);

    if(fd == -1){
        perror("open() hiba!");
        exit(-1);
    }

    ret = read(fd,buf,32); //ret:mennyit sikerült kiolvasni
    printf("read() ovalsott %d byetot, ami a kovetkezo %s\n",ret,buf);
    strcpy(buf,"MX6WLR;Szabo Alen;Programtervezo Info");

    ret=lseek(fd,0,SEEK_SET);
    printf("lseek() mondja: %d\n",ret);

    ret=write(fd,buf,25);
    printf("write() mondja %d\n",ret);

    close(fd);

    return 0;
}
```

2.Feladat:

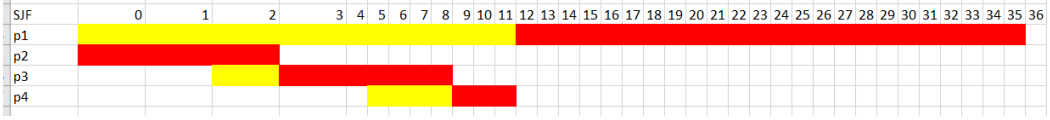
```c
void handlesignals(int signum);

int main(void)
{
    void (*sigHandlerInterrupt)(int);
    void(*sigHandlerQuit)(int);
    void(*sigHandlerReturn)(int);
    sigHandlerInterrupt = sigHandlerQuit = handleSignals;
    sigHandlerReturn = signal(SIGINT, sigHandlerInterrupt);
    if(sigHandlerReturn = SIG_ERR){
        perror("signal error: ");
        return 1;
    }
    sigHandlerReturn = signal(SIGQUIT, sigHandlerQuit);

    if(sigHandlerReturn == SIG_ERR){
        perror("signal error: ");
        return 1;
    }
    while(1){
        printf("\nA program leallitasahoz a kovetkezoket vegezze el: \n");
        printf("1. Nyisson meg egy masik terminalt.\n");
        printf("2. Adja ki a parancsot: kill %d or issue CTRL+C 2 times \n", getpid());
        sleep(10);
    }

        return 0;
}
```

3.Feladat:

FCFS	p1	p2	p3	p4
Érkezés	0	0	2	5
CPU idő	24	3	6	3
Indulás	0	24	27	33
Befejezés	24	27	33	36
Várakoz	0	24	25	28



SJF	p1	p2	p3	p4
Érkezés	0	0	2	5
CPU idő	24	3	6	3
Indulás	12	0	3	9
Befejezés	36	3	9	12
Várakoz	12	0	1	4



RR:4	p1	p2	p3	p4
Érkezés	0;7;18	0	2;11	5
CPU idő	24;20;16	3	6;2	3
Indulás	3;14;20	0	7;18	11
Befejezés	7;18;36	3	11;20	14
Várakoz	3;7;2	0	5;7	6