

Operációs rendszerek BSc

9. Gyak.

2022. 04. 06.

Készítette:

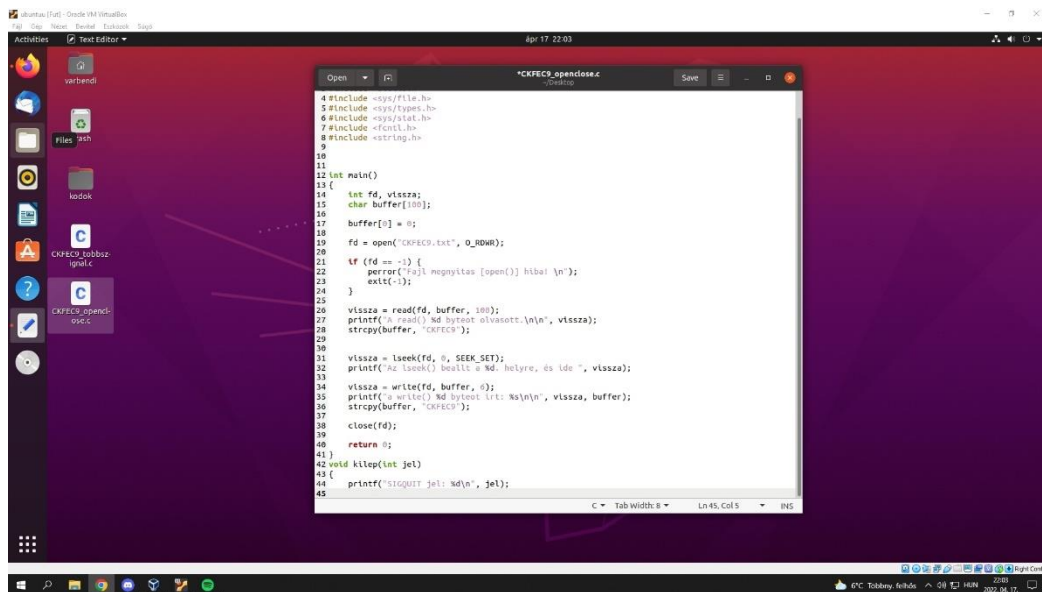
Varga Bence

Mérnökinformatikus

CKFEC9

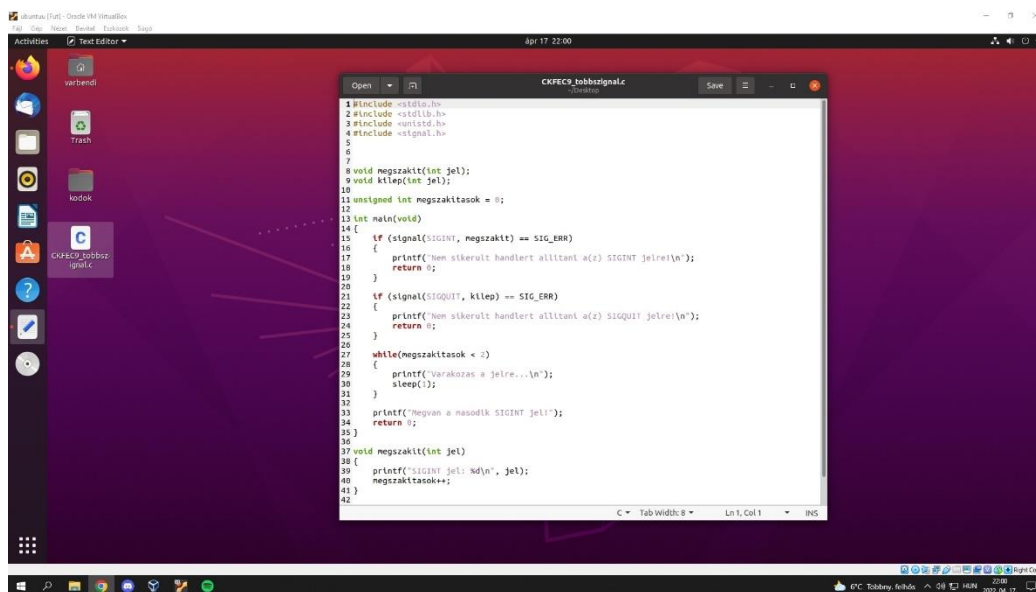
Miskolc, 2022

1. feladat –



```
1 #include <sys/file.h>
2 #include <sys/types.h>
3 #include <sys/stat.h>
4 #include <fcntl.h>
5 #include <string.h>
6
7 int main()
8 {
9     int fd, vissza;
10     char buffer[100];
11     buffer[0] = 0;
12     fd = open("CKFECS.txt", O_RDONLY);
13     if (fd == -1) {
14         perror("ajl megnyitas [open()] hibai \n");
15         exit(-1);
16     }
17     vissza = read(fd, buffer, 100);
18     printf("a read() %d byteot olvasott.\n\n", vissza);
19     strcpy(buffer, "CKFECS");
20
21     vissza = lseek(fd, 0, SEEK_SET);
22     printf("Az lseek() beallt a %d. helyre, ds ide ", vissza);
23
24     vissza = write(fd, buffer, 0);
25     printf("a write() %d byteot lrt: %s\n\n", vissza, buffer);
26     strcpy(buffer, "CKFECS");
27     close(fd);
28     return 0;
29 }
30
31 void kilep(int jel)
32 {
33     printf("SIGQUIT jel: %d\n", jel);
34 }
```

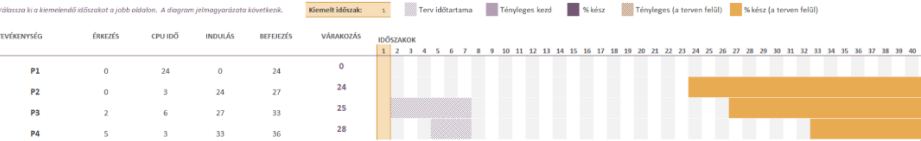
2. feladat –



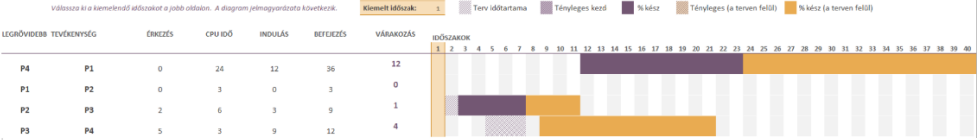
```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <unistd.h>
4 #include <signal.h>
5
6 void megszakit(int jel);
7 void kilep(int jel);
8
9 unsigned int megszakitaskok = 0;
10
11 int main(void)
12 {
13     if (signal(SIGINT, megszakit) == SIG_ERR)
14     {
15         printf("nem sikerult handlert allitani a(z) SIGINT jelre!\n");
16         return 0;
17     }
18     if (signal(SIGQUIT, kilep) == SIG_ERR)
19     {
20         printf("nem sikerult handlert allitani a(z) SIGQUIT jelre!\n");
21         return 0;
22     }
23     while(megszakitaskok < 0)
24     {
25         printf("Varakozas a jelre...\n");
26         sleep(1);
27     }
28     printf("Megvan a masodik SIGINT jel!\n");
29     return 0;
30 }
31
32 void megszakit(int jel)
33 {
34     printf("SIGINT jel: %d\n", jel);
35     megszakitaskok++;
36 }
```

3. feladat –

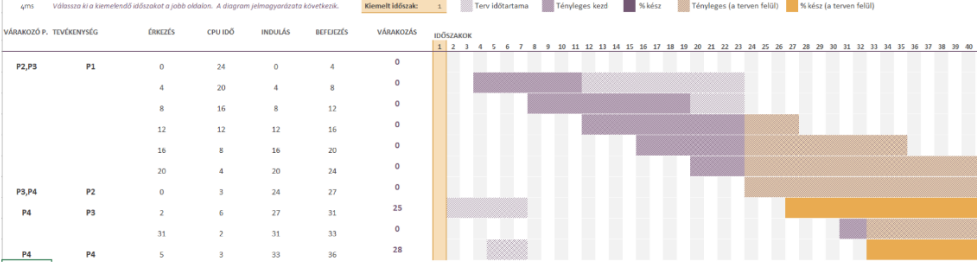
FCFS



SJF



Round Robin



FCFS

| | |
|----------------------------|-------|
| CPU kihasználtság | 10 ms |
| Körülfordulási idők átlaga | |
| Várakozási idők átlaga | 15 ms |
| Válaszidők átlaga | 9 ms |

SJF

| | |
|----------------------------|-------|
| CPU kihasználtság | 10 ms |
| Körülfordulási idők átlaga | |
| Várakozási idők átlaga | 4 ms |
| Válaszidők átlaga | 8 ms |

Round Robin

| | |
|----------------------------|-------|
| CPU kihasználtság | 10 ms |
| Körülfordulási idők átlaga | |
| Várakozási idők átlaga | 13 ms |
| Válaszidők átlaga | 9 ms |