

JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc

2021. tavasz féléves feladat

Készítette: **Oravecz Áron**

Neptunkód: **D3U3EE**

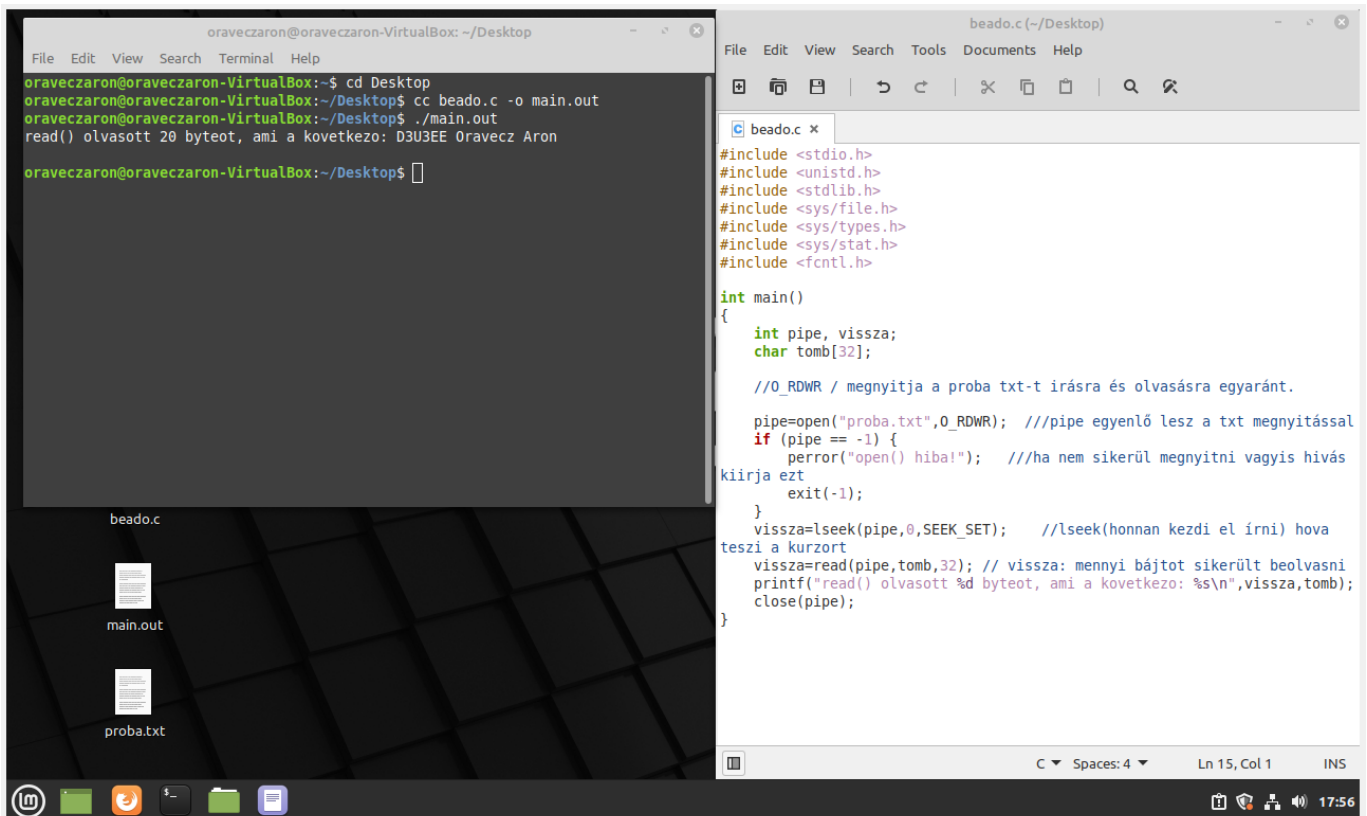
A feladat leírása:

24. Írjon C nyelvű programot, amely létrehoz egy gyermek processzt, majd küldjön el egy szöveget a szülőtől a gyereknek pipe vezeték segítségével.
A gyerek írja ki, hogy hány bájtot olvasott, és jelenítse meg az üzenet szövegét.

A feladat elkészítésének lépései:

1. Létrehoztam egy „proba.txt” nevezetű fájlt, amibe a neptunkódomat illetve a teljes nevemet beleírtam.
2. Majd létrehoztam C nyelvű dokumentumot melybe include-oltam a fontos header állományokat.
3. Létrehoztam két integer típusú változót, ezek közül az egyik pipe vezeték lett.
4. pipe vezeték egyenlővé tettem a txt megnyitásával, illetve egy tömböt létrehoztam, ami maximálisan 32 karaktert tud eltárolni.
5. Eldöntendő szerkezettel pedig meghatároztam, hogyha nem tudja beolvasni vagy meghívni a fájlt akkor írja ki, hogy a fájl megnyitásával van probléma.
6. Majd a visszatérési változót definiálom egy utasítás segítségével, ami megadja, hogy a kurzor hol helyezkedjen el, vagyis honnan kezdje el írni a szöveget.
7. Illetve ezzel a változóval megtudjuk mennyi bájtot sikerült beolvasni.
8. Ezek után kiíratom mennyi bájtot sikerült beolvasni és mi volt a txt fájl tartalma.
9. Végül lezárom a pipe vezetékét.

A futtatás eredménye:



```
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox: ~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~$ cd Desktop
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ cc beado.c -o main.out
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ ./main.out
read() olvasott 20 byteot, ami a kovetkezo: D3U3EE Oravecz Aron
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$
```

```
beado.c (~/Desktop)
File Edit View Search Tools Documents Help
beado.c x
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>
#include <stdlib.h>
#include <sys/file.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/stat.h>
#include <fcntl.h>

int main()
{
    int pipe, vissza;
    char tomb[32];

    //O_RDWR / megnyitja a proba.txt-t irasra es olvasasra egyarant.
    pipe=open("proba.txt",O_RDWR); //pipe egyenlo lesz a txt megnyitassal
    if (pipe == -1) {
        perror("open() hiba!"); //ha nem sikerul megnyitni vagyis hivas
        kiirja ezt
        exit(-1);
    }
    vissza=lseek(pipe,0,SEEK_SET); //lseek(honnan kezdi el irni) hova
    teszi a kurzort
    vissza=read(pipe,tomb,32); // vissza: mennyi bajtot sikerult beolvasni
    printf("read() olvasott %d byteot, ami a kovetkezo: %s\n",vissza,tomb);
    close(pipe);
}
```