

# JEGYZŐKÖNY

Operációs rendszerek BSC

2021 tavast féléves feladat

Készítette: Szűcs Attila

Neptunkód: DJA750

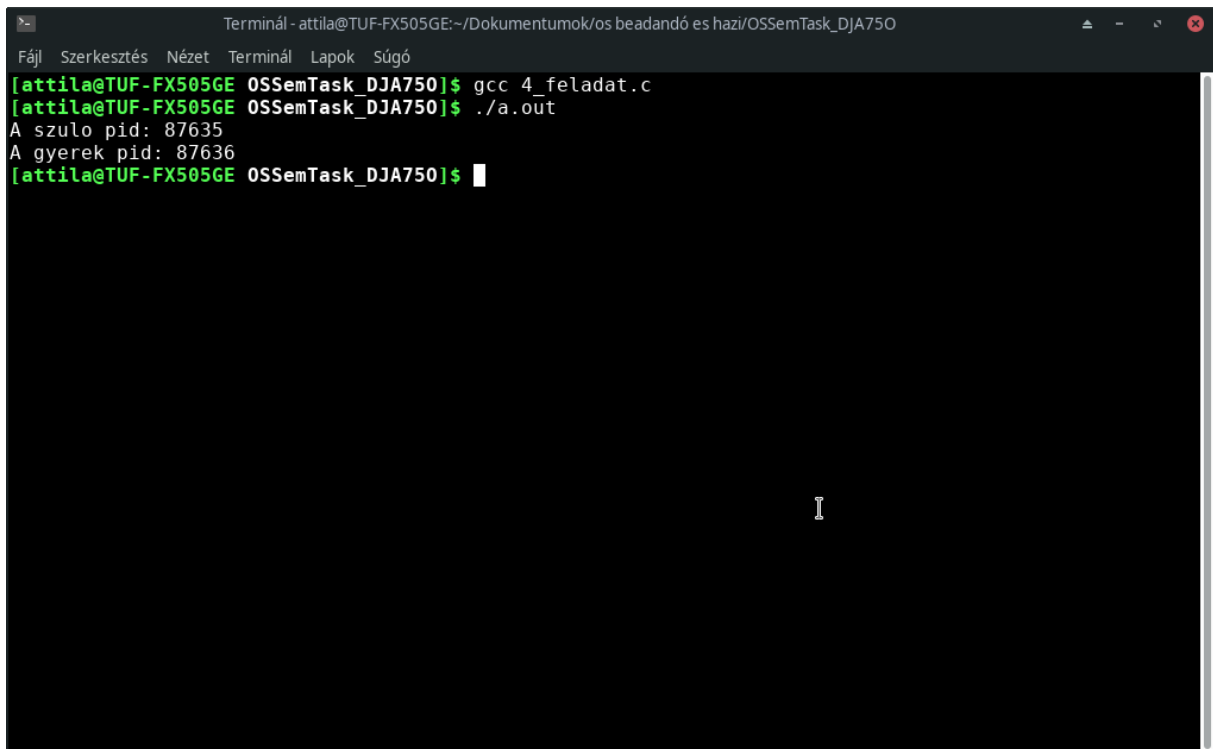
A feladat leírása:

Az én fél éves feladatomban C nyelven kellett egy olyan programot készítenem, amely létrehoz két csővezetékot. A szülő processz elküldi a saját processz ID-ját az egyik csővezetéken a gyerek processznek és ezt a processz ID kiírja a képernyőre. A gyerek processz visszaküldi az ő processz ID-ját a másik pipeon. A szülő megvárja a gyerek processz megszűnését ő is megszűnik.

A feladat elkészítésének lépései:

Először létrehozom a két pipeot majd ellenőrzöm hogy hiba nélkül létrejött-e a két pipe. Ha hibásan jött létre valamelyik pipe akkor megszakítom a program futását. Ha hibátlanul létrejött a két pipe akkor tovább megyek és a fork rendszerhívás segítségével létrehozok egy gyerek processzt majd megvizsgálom, hogy hiba nélkül létrejött-e a gyerek processz. Ha hibásan jött létre a gyerek processz akkor megszakítom a program futását. Ha hibátlanul létrejött a gyerek processz akkor tovább megyek. A szülő processzben ki olvasom a processz ID és bele írom az egyik pipeba. Majd addig várok, amíg a gyerek elküldi a processz ID majd kiírom azt a képernyőre. A gyerek processz pedig kiolvassa a pipeból a szülő processz processz ID és kiírja a képernyőre. Majd kiolvassa a saját processz ID és bele írja a másik pipeba. Majd meg szűnik a gyerek processz. A szülő processz meg várja, míg megszűnik a gyerek majd ő is megszűnik.

A futtatás eredménye:



```
Terminál - attila@TUF-FX505GE:~/Dokumentumok/os beadandó es hazi/OSSemTask_DJA750
Fájl Szerkesztés Nézet Terminál Lapok Súgó
[attila@TUF-FX505GE OSSemTask_DJA750]$ gcc 4_feladat.c
[attila@TUF-FX505GE OSSemTask_DJA750]$ ./a.out
A szulo pid: 87635
A gyerek pid: 87636
[attila@TUF-FX505GE OSSemTask_DJA750]$
```