

JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc

2021 tavasz féléves feladat

Készítette: **Balogh Bianka**
Neptunkód: **H22TQ1**

A feladat leírása:

Írjon C nyelvű programokat, ami létrehoz egy nevesített csővezetékot (bejegyzés az fs-en) megnyitja, olvasni próbál belőle közben egy másik program ír bele egy random számot az első program kiírja a kapott számot és visszaküldi ennek a dupláját a másik program kiolvassa és kiírja a képernyőre a processzek megszűnnek és a második program eltünteti a nevesített csővezetékot

A feladat elkészítésének lépései:

Először létrehoztam kettő programot a feladat leírás alapján.

Az első programban létrehoztam egy nevesített csővezetékot (mkfifo (myfifo, 0666) ;)

Ezután inicializáltam az eredmény változót és 1-et állítottam be értékének.

Majd megnyitom a FIFO-t először csak olvasásra, majd olvasni próbál, viszont ameddig a másik program nem ad eredményt nem fog tudni.

Következő lépésben lezárom a csővezetékot, amikor megkapja az eredményt előállítja a kétszeresét és visszaküldi a másik programnak, ezután lezárom a csővezetékot.

A másik programban létrehozok egy véletlen szám generátort, majd itt is létrehozok egy nevesített csővezetékot.

Ezután két int típusú változót is létrehozok (eredmény, végeredmény).

Megnyílik a FIFO, de csak írásra.

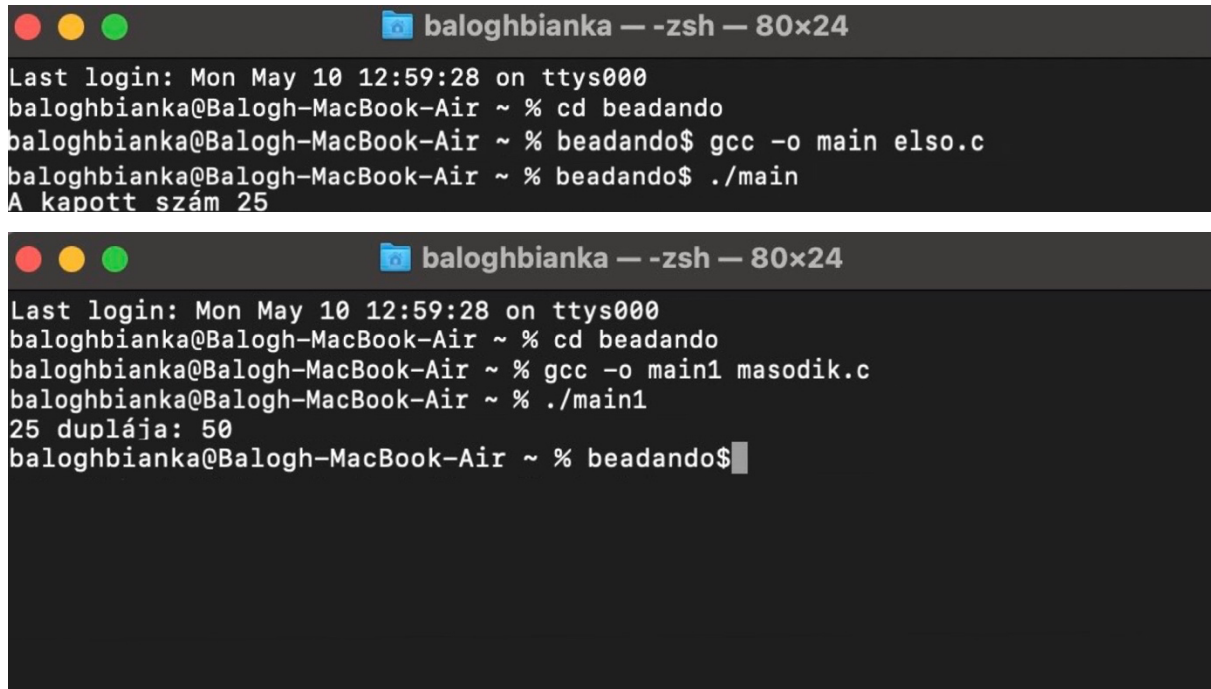
Az *eredmény* változónak értéként adok egy véletlen számot 0-500 között

Ezt átadjuk az első programunknak és lezárjuk a csővezetékot.

Ismét megnyitjuk, de csak olvasásra és kiolvassuk a kétszeres eredményt, amit az első program küldött.

Kiíratjuk a dupla eredményt, lezárjuk a csővezetékot és töröljük a FIFO-t.

A futtatás eredménye:



```
baloghbianka — -zsh — 80x24
Last login: Mon May 10 12:59:28 on ttys000
baloghbianka@Balogh-MacBook-Air ~ % cd beadando
baloghbianka@Balogh-MacBook-Air ~ % beadando$ gcc -o main elso.c
baloghbianka@Balogh-MacBook-Air ~ % beadando$ ./main
A kapott szám 25

baloghbianka — -zsh — 80x24
Last login: Mon May 10 12:59:28 on ttys000
baloghbianka@Balogh-MacBook-Air ~ % cd beadando
baloghbianka@Balogh-MacBook-Air ~ % gcc -o main1 masodik.c
baloghbianka@Balogh-MacBook-Air ~ % ./main1
25 duplája: 50
baloghbianka@Balogh-MacBook-Air ~ % beadando$
```