

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 érték 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 értéket nem fog
tudni.
Következő lépésben lezárom a csővezetékot, amikor megkapja az
értéket előállítja a kétszeresét és visszaküldi a másik programnak,
ezután lezárom a csővezetékot.
A másik programban létrehozok egy véletlen szám indítót, majd itt is
létrehozok egy nevesített csővezetékot.
Ezután két int típusú változót is létrehozok.
Megnyílik a FIFO, de csak írásra.
Az *ertek* változónak értéként adok egy véletlen számot 0-100 között
Ezt átadjuk az első programunknak és lezárjuk a csővezetékot.
Ismét megnyitjuk, de csak olvasásra és kiolvassuk a kétszeres értéket,
amit az első program küldött.
Kiíratjuk a dupla értéket, lezárjuk a csővezetékot és töröljük a FIFO-t.
Majd futtatom az első programot utána a másodikat.

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$
```