

# JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc

2021 tavasz féléves feladat

Készítette: **Somody Máté**

Neptunkód: **IGRYHL**

## **A feladat leírása:**

6. Írjon C nyelvű programokat, ami létrehoz egy nevesített csővezetékét, megnyitja, olvasni próbál belőle, közben a 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 csővezetékét.

## **A feladat elkészítésének lépései:**

1. Létrehoztam kettő programot.
2. A 6.c fájlban létrehoztam egy nevesített csővezetékét, aztán inicializáltam az értéket, FIFO megnyitása, de csak úgy, hogy olvasni tudjon, de addig nem olvas, amíg a 6-1.c fájl nem ad értéket. Lezártam a csővezetékét. Ha megkapta az értéket, akkor megcsinálja és visszaküldi a dupláját a 6-1.c fájlnak, majd lezártam a csővezetékét.
3. A 6-1.c fájlban létrehoztam egy random indítót, létrehoztam ebben is egy nevesített csővezetékét, majd a FIFO megnyitása, de csak írásra. Generál a program egy random számot 0-100 között, Ezt az értéket átküldi a 6.c programnak, majd kiolvassa azt a dupla értéket amit a 6.c program visszaküldött, és kiírja. Ezek után lezártam a csővezetékét és töröltük a FIFOt.
4. Futtatása először a 6.c fájlnak
5. Futtatása a 6-1.c fájlnak

## A futtatás eredménye:

<pre>somody@somody-VirtualBox: ~/beadando Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó  somody@somody-VirtualBox:~\$ cd beadando somody@somody-VirtualBox:~/beadando\$ gcc -o main 6.c somody@somody-VirtualBox:~/beadando\$ ./main</pre>	<pre>somody@somody-VirtualBox: ~/beadando Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó  somody@somody-VirtualBox:~\$ cd beadando somody@somody-VirtualBox:~/beadando\$ gcc -o main 1 6-1.c somody@somody-VirtualBox:~/beadando\$</pre>
<pre>somody@somody-VirtualBox: ~/beadando Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó  somody@somody-VirtualBox:~\$ cd beadando somody@somody-VirtualBox:~/beadando\$ gcc -o main 6.c somody@somody-VirtualBox:~/beadando\$ ./main A kapott szám 30 somody@somody-VirtualBox:~/beadando\$</pre>	<pre>somody@somody-VirtualBox: ~/beadando Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó  somody@somody-VirtualBox:~\$ cd beadando somody@somody-VirtualBox:~/beadando\$ gcc -o main 1 6-1.c somody@somody-VirtualBox:~/beadando\$ ./main1 30 duplája: 60 somody@somody-VirtualBox:~/beadando\$</pre>