

JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc

2021 tavasz féléves feladat

Készítette: **Juhász Ákos**

Neptunkód: **F58KQ8**

A feladat leírása:

29. Írjon C nyelvű programokat, ami
SIGUSR1 signal érkezéskor növeli egy változó értékét
SIGUSR2 signal hatására pedig kiírja a képernyőre az aktuális értéket.
A másik program pedig: futtataskor signal-t küld az adott processznek

A feladat elkészítésének lépései:

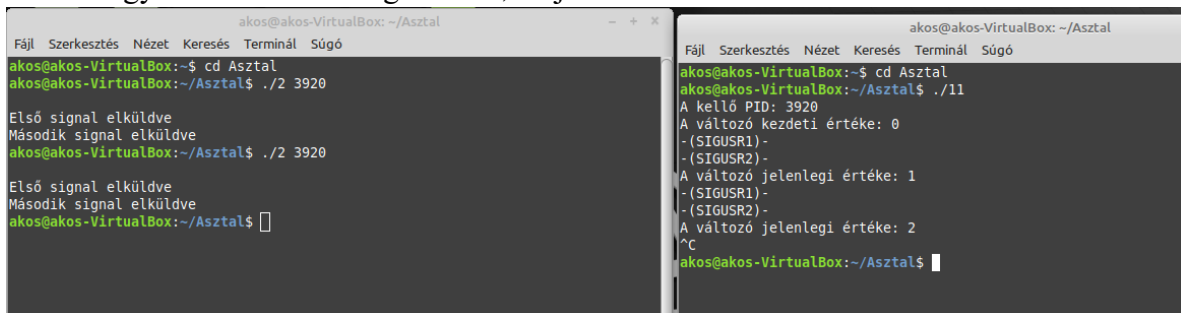
Az első programot kiegészítettem egy *printf* paranccsal, ami futáskor kiírja majd a hozzátartozó *pid*-et.

Továbbá beállítottam a kért két *handler*-t, a megfelelő funkciókkal, a *SIGUSR1*, illetve *SIGUSR2*-nek. Egy végtelen *while* ciklusban (hogy a program többször is megívható legyen) beállítottam egy *pause()*-t, ami a *signal*-okra vár.

A második programban, beadandó2-ben, ha megadtuk megfelelően az előzőleg említett *pid*-et, a program a *kill()* parancs segítségével *signal*-t küld a megfelelő *pid*-el rendelkező úti célnak.

A futtatás eredménye:

Az első meghívás után az első (jobb oldali) programban mindkettő signal megérkezett, melyek először egyel megnövelték a változót, majd kiírták. A második meghívás után, a változó egyről kettőre lett megnövelve, majd kiírva.



```
akos@akos-VirtualBox: ~/Asztal
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
akos@akos-VirtualBox:~$ cd Asztal
akos@akos-VirtualBox:~/Asztal$ ./2 3920
Első signal elküldve
Második signal elküldve
akos@akos-VirtualBox:~/Asztal$ ./2 3920
Első signal elküldve
Második signal elküldve
akos@akos-VirtualBox:~/Asztal$
```

```
akos@akos-VirtualBox: ~/Asztal
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
akos@akos-VirtualBox:~$ cd Asztal
akos@akos-VirtualBox:~/Asztal$ ./11
A küldő PID: 3920
A változó kezdeti értéke: 0
-(SIGUSR1)-
-(SIGUSR2)-
A változó jelenlegi értéke: 1
-(SIGUSR1)-
-(SIGUSR2)-
A változó jelenlegi értéke: 2
^C
akos@akos-VirtualBox:~/Asztal$
```