

JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc

2021 tavasz féléves feladat

Készítette: **Nyeste Ágoston**

Neptunkód: **WH85ZH**

Feladatok

1. Készítsen C nyelvű programot, ahol egy szülő processz létrehoz egy csővezetékét, a gyerek processz beleír egy szöveget a csővezetékbe (A kiírt szöveg: XY neptunkod), a szülő processz ezt kiolvassa, és kiírja a standard kimenetre.

```
agoston@agostons-ubuntu:~/Desktop/potlas$ ./wh85zh_unnamed
Child: beleír pipe-ba!
Child: irtam a pipe-ba!
Parent: Nyeste Agoston
```

2. Készítsen C nyelvű programot, ahol egy szülő processz létrehoz egy nevesített csővezetékét (neve: neptunkod), a gyerek processz beleír egy szöveget a csővezetékbe (A hallgató neve:pl. Keserű Ottó), a szülő processz ezt kiolvassa, és kiírja a standard kimenetre.

```
agoston@agostons-ubuntu:~/Desktop/potlas$ ./wh85zh_named
Child: Iras
Child: Beleiras
Parent: Kiolvasas: NyA WH85ZH
```

3. Írjon C nyelvű programot, amelyik kill() seg.-vel SIGALRM-et küld egy argumentumként megadott PID-u processznek, egy másik futó program a SIGALRM-hez rendeljen egy fv.-t amely kiírja pl.neptunkodot, továbbá pause() fv.-el blokkolódjon, majd kibillenés után jelezze, hogy kibillent és terminálódjon.

Mentés. neptunkod_gyak9_3.c

```
agoston@agostons-ubuntu:~/Desktop/potlas$ ./wh85zh_gyak9_3-1
Hasznalat: ./wh85zh_gyak9_3-1 PID
```

4. Írjon C nyelvű programot, amelyik a SIGTERM-hez hozzárendel egy fv.-t., amelyik kiírja az `int` paraméter értéket, majd végtelen ciklusban fusson, 3 sec-ig állandóan blokkolódva elindítás után egy másik shell-ben `kill` paranccsal (SIGTERM) próbálja terminálni, majd SIGKILL-el.

```
agoston@agostons-ubuntu:~/Desktop/potlas$ ps auxf
USER          PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
agoston      13230  0.0  0.0  22264   5160 pts/1    Ss   11:50   0:00 bash
agoston      13238  0.0  0.0  23008   3596 pts/1    R+   11:51   0:00 \_ ps auxf
agoston      13215  0.0  0.0  22264   5144 pts/0    Ss   11:50   0:00 bash
agoston      13237  0.0  0.0   2496    592 pts/0    S+   11:51   0:00 \_ ./wh85zh_
agoston        807  0.0  0.0 175528   6768 tty2     Ssl+ 11:18   0:00 /usr/lib/gdm3
agoston        812  3.4  1.6 1204668 134512 tty2     Sl+   11:18   1:05 \_ /usr/lib/
agoston        949  0.0  0.1 199956 14248  tty2     Sl+   11:18   0:00 \_ /usr/libe
agoston@agostons-ubuntu:~/Desktop/potlas$ sudo kill 15 13237
[sudo] password for agoston:
agoston@agostons-ubuntu:~/Desktop/potlas$
```

```
agoston@agostons-ubuntu:~/Desktop/potlas$ ./wh85zh_gyak9_4  
Varakozas...  
Varakozas...  
Varakozas...  
Varakozas...  
Varakozas...  
Varakozas...  
Varakozas...  
Varakozas...  
Varakozas...  
Varakozas...  
SIGTERM-nek a jele: 15  
Varakozas...
```