

Operációs rendszerek Bsc

9. gyakorlat

2021. 04. 07.

Készítette:

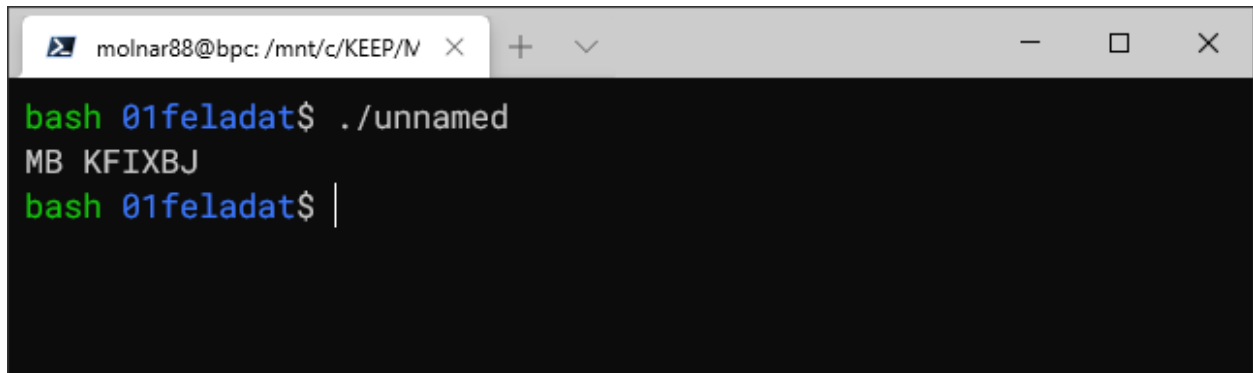
Molnár Balázs Bsc

programtervező informatikus

KFIXBJ

Miskolc, 2021

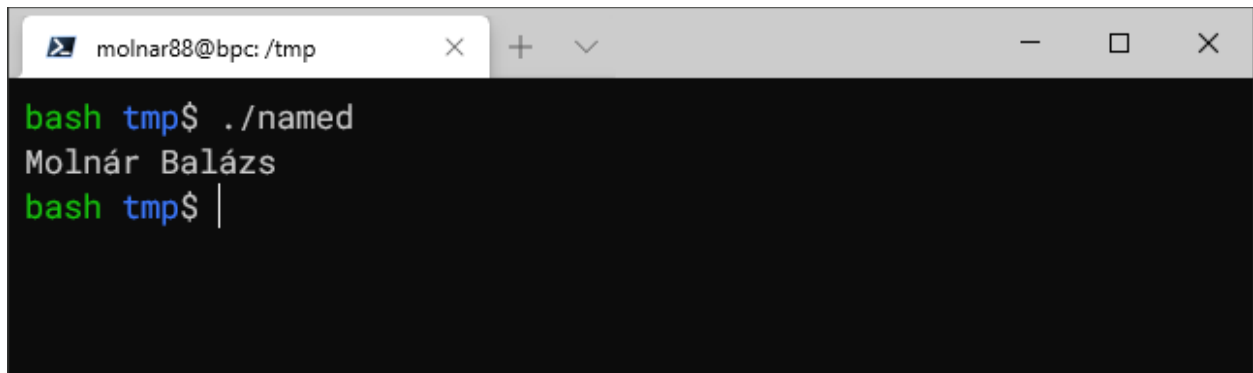
1. feladat - Készítsen C nyelvű programot, ahol egy szülő processz létrehoz egy csővezetékét, a gyerek processz beleír egy szöveget a csővezetékbe (A kiírt szöveg: XY neptunkod), a szülő processz ezt kiolvassa, és kiírja a standard kimenetre.



```
molnar88@bpc: /mnt/c/KEEP/N x + v - □ x
bash 01feladat$ ./unnamed
MB KFIXBJ
bash 01feladat$ |
```

A csővezetékbe írt szöveg kiírásra került.

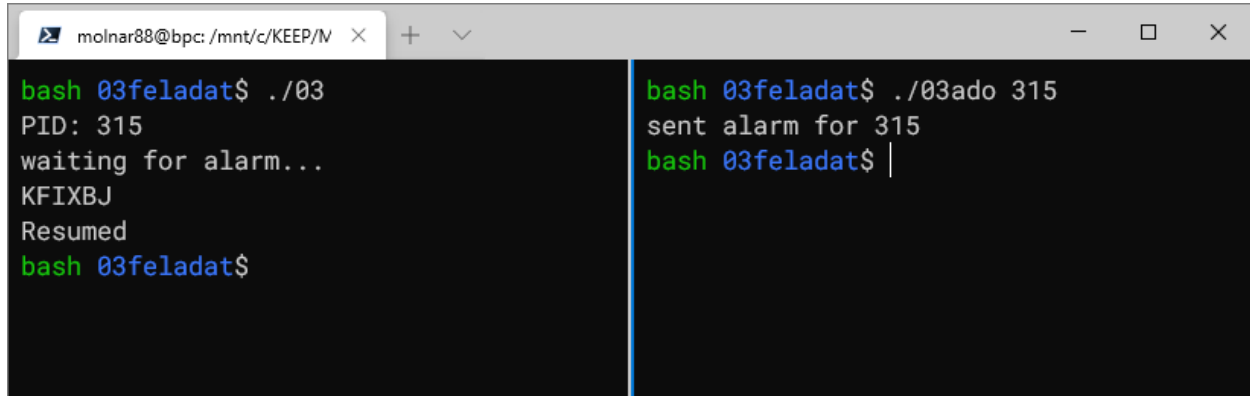
2. feladat - Készítsen C nyelvű programot, ahol egy szülő processz létrehoz egy nevesített csővezetékét (neve: neptunkod), a gyerek processz beleír egy szöveget a csővezetékbe (A hallgató neve:pl. Keserű Ottó), a szülő processz ezt kiolvassa, és kiírja a standard kimenetre.



```
molnar88@bpc: /tmp x + v - □ x
bash tmp$ ./named
Molnár Balázs
bash tmp$ |
```

A nevesített csővezetékbe írt szöveg kiírásra került.

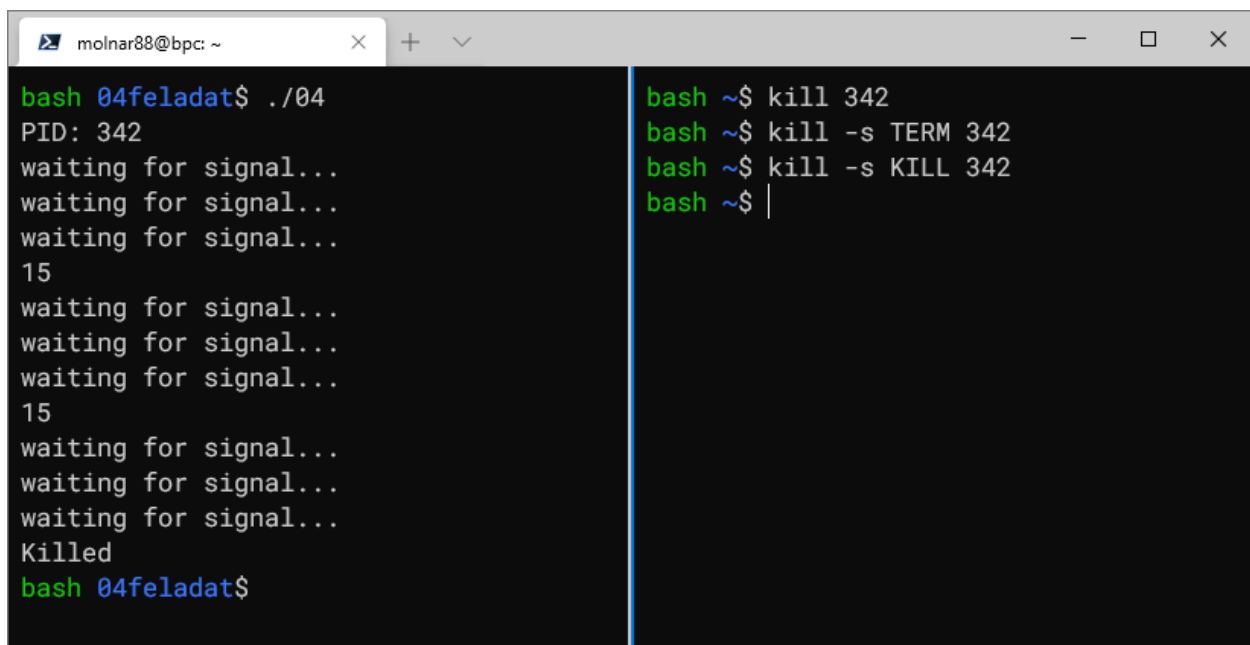
3. feladat - Írjon C nyelvű programot, amelyik kill() seg.-vel SIGALRM-et küld egy argumentumként megadott PID-u processznek, egy másik futó program a SIGALRM-hez rendeljen egy fv.-t, amely kiírja pl.neptunkodot, továbbá pause() fv.-el blokkolódjon, majd kibillenés után jelezze, hogy kibillent és terminálódjon.



```
molnar88@bpc: /mnt/c/KEEP/M x + v - □ x
bash 03feladat$ ./03
PID: 315
waiting for alarm...
KFIXBJ
Resumed
bash 03feladat$

bash 03feladat$ ./03ado 315
sent alarm for 315
bash 03feladat$ |
```

4. feladat - 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 parancssal (SIGTERM) próbálja terminálni, majd SIGKILL-el.



```
molnar88@bpc: ~ x + v - □ x
bash 04feladat$ ./04
PID: 342
waiting for signal...
waiting for signal...
waiting for signal...
15
waiting for signal...
waiting for signal...
waiting for signal...
15
waiting for signal...
waiting for signal...
waiting for signal...
Killed
bash 04feladat$

bash ~$ kill 342
bash ~$ kill -s TERM 342
bash ~$ kill -s KILL 342
bash ~$ |
```