

Operáció Rendszerek BSc

9. gyak

2021.04.07

Készítette:

Kánya Alexander

Programtervező

Informatikus

H24WFG

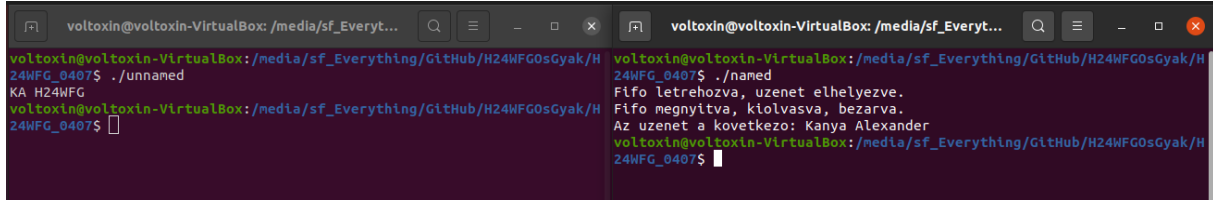
Miskolc, 2021

1-2. Feladat

Szülő létrehoz egy csővezetékét, a gyerek beleír, majd a szülő kiolvassa és kiírja alapértelmezett kimenet.

Majd ugyanez nevesített csővezetékkel,

Csatolva: H24WFG_unnamed.c, H24WFG_named.c

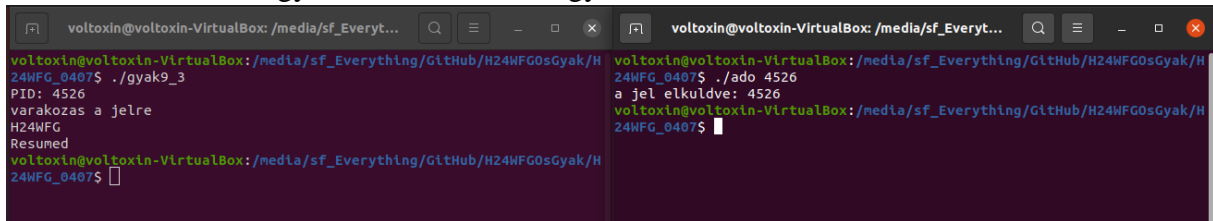


```
voltoxin@voltoxin-VirtualBox: /media/sf_Everyt...  
voltoxin@voltoxin-VirtualBox: /media/sf_Everything/GitHub/H24WFG0sGyak/H  
24WFG_0407$ ./unnamed  
KA H24WFG  
voltoxin@voltoxin-VirtualBox: /media/sf_Everything/GitHub/H24WFG0sGyak/H  
24WFG_0407$  
voltoxin@voltoxin-VirtualBox: /media/sf_Everything/GitHub/H24WFG0sGyak/H  
24WFG_0407$ ./named  
Fifo létrehozva, üzenet elhelyezve.  
Fifo megnyitva, kiolvasva, bezarva.  
Az üzenet a következő: Kanya Alexander  
voltoxin@voltoxin-VirtualBox: /media/sf_Everything/GitHub/H24WFG0sGyak/H  
24WFG_0407$
```

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.

Csatolva: H24WFG_gyak9_3.c, H24WFG_gyak9_3_ado.c

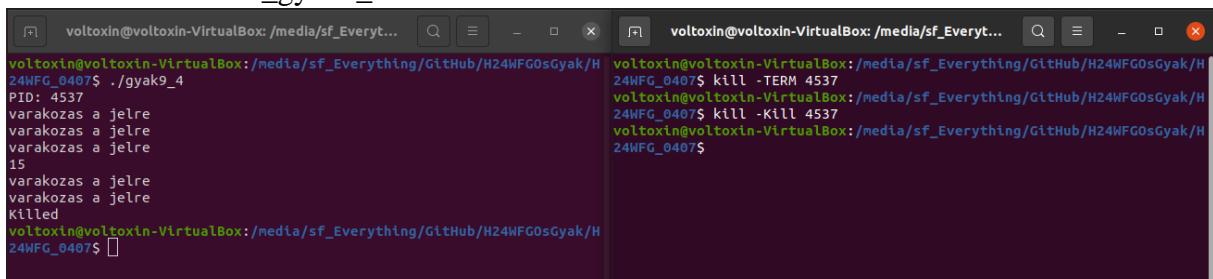


```
voltoxin@voltoxin-VirtualBox: /media/sf_Everyt...  
voltoxin@voltoxin-VirtualBox: /media/sf_Everything/GitHub/H24WFG0sGyak/H  
24WFG_0407$ ./gyak9_3  
PID: 4526  
varakozas a jelre  
H24WFG  
Resumed  
voltoxin@voltoxin-VirtualBox: /media/sf_Everything/GitHub/H24WFG0sGyak/H  
24WFG_0407$  
voltoxin@voltoxin-VirtualBox: /media/sf_Everything/GitHub/H24WFG0sGyak/H  
24WFG_0407$ ./ado 4526  
a jel elkuldve: 4526  
voltoxin@voltoxin-VirtualBox: /media/sf_Everything/GitHub/H24WFG0sGyak/H  
24WFG_0407$
```

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 paranccsal (SIGTERM) próbálja terminálni, majd SIGKILL-el.

Csatolva: H24WFG_gyak9_4.c



```
voltoxin@voltoxin-VirtualBox: /media/sf_Everyt...  
voltoxin@voltoxin-VirtualBox: /media/sf_Everything/GitHub/H24WFG0sGyak/H  
24WFG_0407$ ./gyak9_4  
PID: 4537  
varakozas a jelre  
varakozas a jelre  
varakozas a jelre  
15  
varakozas a jelre  
varakozas a jelre  
Killed  
voltoxin@voltoxin-VirtualBox: /media/sf_Everything/GitHub/H24WFG0sGyak/H  
24WFG_0407$  
voltoxin@voltoxin-VirtualBox: /media/sf_Everything/GitHub/H24WFG0sGyak/H  
24WFG_0407$ kill -TERM 4537  
voltoxin@voltoxin-VirtualBox: /media/sf_Everything/GitHub/H24WFG0sGyak/H  
24WFG_0407$ kill -kill 4537  
voltoxin@voltoxin-VirtualBox: /media/sf_Everything/GitHub/H24WFG0sGyak/H  
24WFG_0407$
```