

Operációs rendszerek BSc

9.gyak.

2021. 04. 07.

Készítette:

Kacsir András Bsc
Programtervező informatikus
VSG914

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.
Mentés: neptunkod_unnamed.c

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.
Mentés: neptunkod_named.c
Gyakorló feladatok - Szignálkezelés

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 kibillant és terminálódjon.
Mentés. neptunkod_gyak9_3.c

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.
Mentés. neptunkod_gyak9_4.