Operációs rendszerek BSc

5.gyak

2021. 03. 10.

Készítette:

Rontó Eszter Bsc

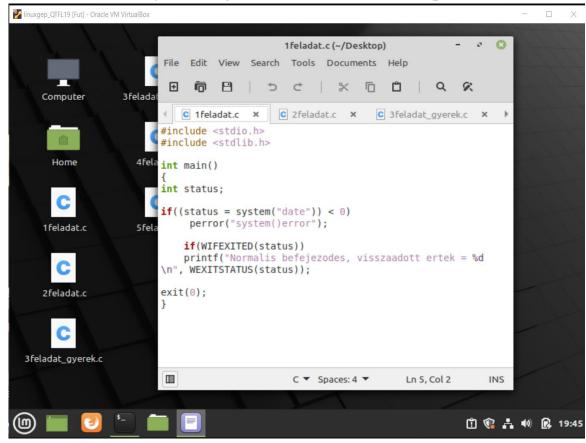
Programtervező inf

QTFL19

Linux OS - Rendszerhívások, processz ütemezés

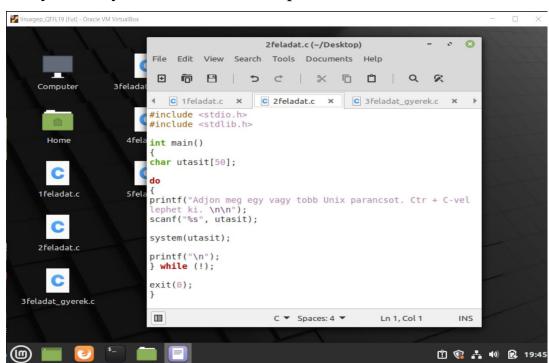
1. A system() rendszerhívással hajtson végre létező és nem létező parancsot, és

vizsgálja a visszatérési érteket!

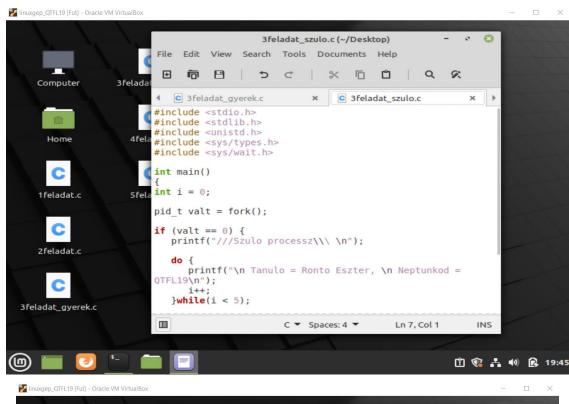


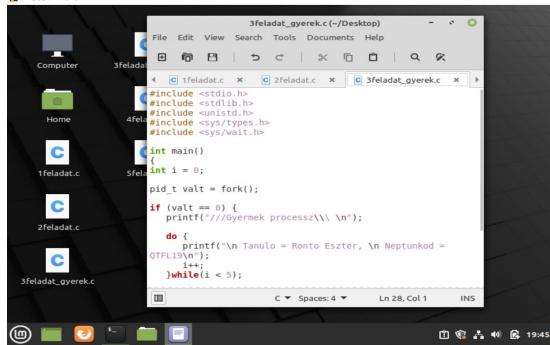
2. Írjon programot, amely billentyűzetről bekér Unix parancsokat és

végrehajtja őket, majd kiírja a szabványos kimenetre. (pl.: amit bekér: date, pwd, who etc.; kilépés: CTRL-\)

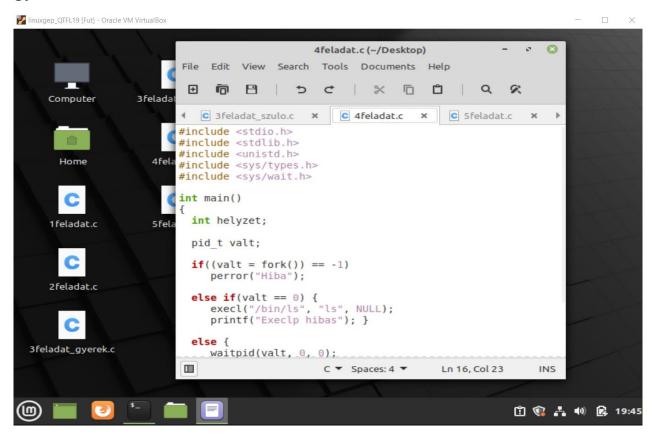


3. Készítsen egy parent.c és a child.c programokat. A parent.c elindít egy gyermek processzt, ami különbözik a szülőtől. A szülő megvárja a gyermek lefutását. A gyermek szöveget ír a szabványos kimenetre (5ször) (pl. a hallgató neve és a neptunkód)!

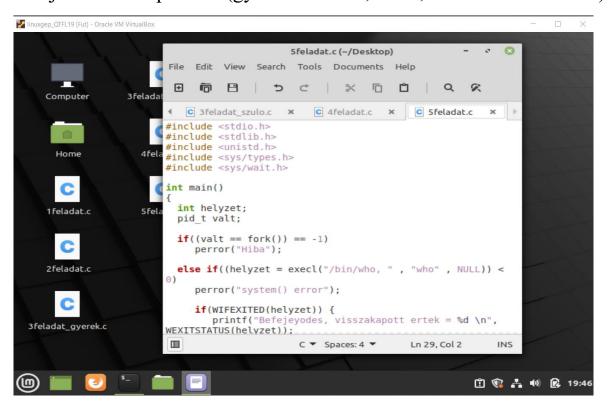




4. A fork() rendszerhívással hozzon létre egy gyerek processzt-t és abban hívjon meg egy exec családbeli rendszerhívást (pl. execlp). A szülő várja meg a gyerek futását!



5. A fork() rendszerhívással hozzon létre gyerekeket, várja meg és vizsgálja a befejeződési állapotokat (gyerekben: exit, abort, nullával való osztás)!



6. Adott a következő ütemezési feladat, ahol a RR ütemezési algoritmus használatával készítse el:

Határozza meg a:

- a.) Ütemezze az adott időszelet alapján az egyes processzek paramétereit (ms)!
- b.) A rendszerben lévő processzek végrehajtásának sorrendjét?
- c.) Ábrázolja Gantt diagram segítségével az aktív/várakozó processzek futásának menetét!

