## Operációs rendszerek BSc

5. Gyak.

2022. 03. 08.

Készítette:

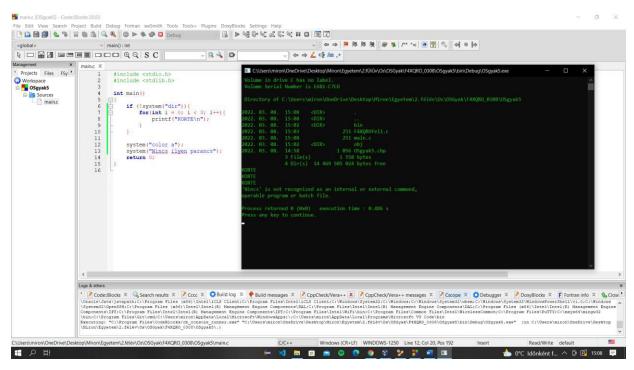
Boján Miron Noel Bsc

Programtervező informatikus

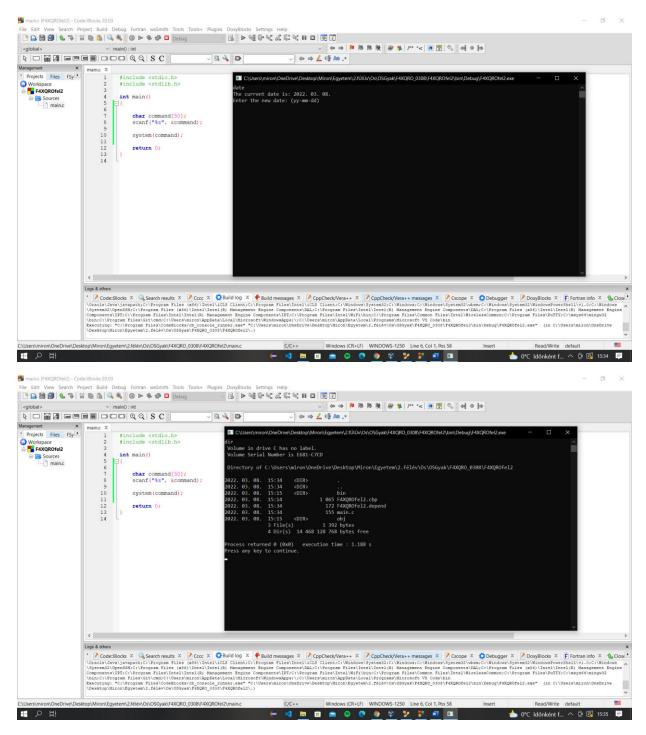
F4XQRO

## 1. feladat

A system() rendszerhívással hajtson végre létező és nem létező parancsot, és vizsgálja a visszatérési érteket, magyarázza egy-egy mondattal A fordítás/futtatás után készítsen egy képernyőképet (minden parancs esetén) és illessze be a dokumentumba.



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-\) - magyarázza egy-egy mondattal



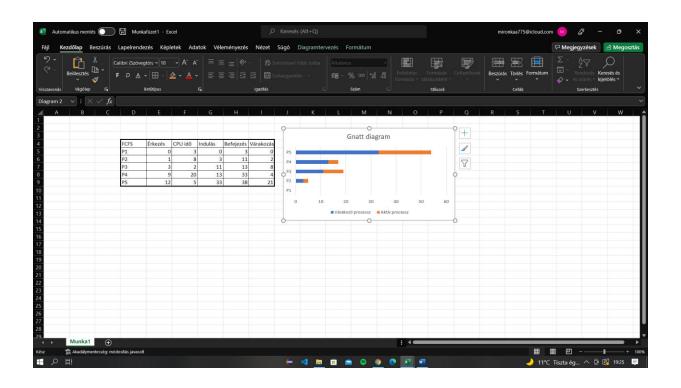
3.) Készítsen egy parent.c és a child.c programokat. A parent.c elindít egy gyermek processzt, ami különbözik a szülőtől. A szülő megvárja a gyermek lefutását. A gyermek szöveget ír a szabványos kimenetre (10-ször) (pl. a hallgató neve és a neptunkód)! - magyarázza egy-egy mondattal A fordítás/futtatás után készítsen egy képernyőképet (minden parancs esetén) és illessze be a dokumentumba.

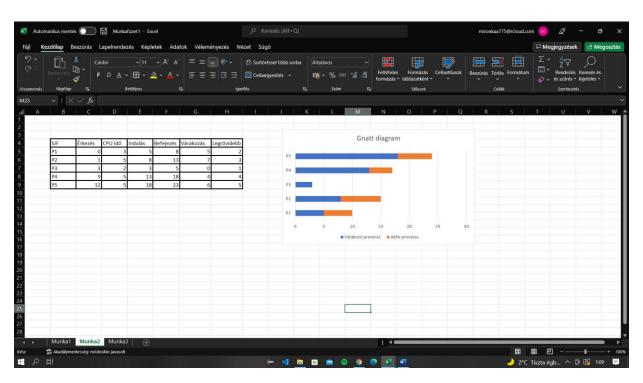
4.) A fork() rendszerhívással hozzon létre egy gyerek processzt-t és abban hívjon meg egy exec családbeli rendszerhívást (pl. execlp). A szülő várja meg a gyerek futását! - magyarázza egy-egy mondattal. A fordítás/futtatás után készítsen egy képernyőképet (minden parancs esetén) és illessze be a dokumentumba.

```
main.c [F4XQROfel3] - Code:Blocks 20.03
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0 ×
    ● □ № 降 映 ※ * /** *< ● ? ○ ◆ ● ●
    #include <stdio.h>
#include <stdib.h>
#include <sys/types.h>

#include <s
                                                                                                               if ( (pid = fork()) < 0)
    perror("fork error");
else if (pid == 0)
{</pre>
                                                                                      11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 30 31 32 33 34
                                                                                                                                   char_ki("Gyermek processz kimenete\n");
                                                                                                                                     char_ki("Szulo processz kimenete\n");
                                                                                                                         return 0;
                                                                                                          static void char_ki(char *str)
                                                                                                                           char *ptr;
int c;
                                                                                                                           setbuf(stdout, NULL);
for(ptr = str; c = *ptr++;)
    putc(c, stdout);
                                                                          🖞 🖟 Code:Blocks 🗴 💪 Search results 🗶 🖟 Cccc 🗶 🔅 Build log 🗶 💠 Build log 🗶 📌 Build messages 🗶 🧗 CppCheck/Vera++ 🗶 📝 CppCheck/Vera++ messages 🗶 📝 Cscope 🗶 💢 Debugger 🗶 📝 Doxy8locks 🗶 🖡 Fortran info 🗶 🐍 Closs
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Windows (CR+LF) WINDOWS-1250 Line 11, Col 1, Pos 132
■ 2 単
                                                                                                                                                                                                                                                                                             刘 🛤 🖪 🏫 😊 💗 😲 🦞 👫 🐠
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            📤 0°C Idónként f... ∧ 🖟 📴 16:19 📮
```

- 5.) A fork() rendszerhívással hozzon létre gyerekeket, várja meg és vizsgálja a befejeződési állapotokat (gyerekben: exit, abort, nullával való osztás)! magyarázza egy-egy mondattal! A fordítás/futtatás után készítsen egy képernyőképet (minden parancs esetén) és illessze be a dokumentumba.
- 6.) Adott a következő ütemezési feladat, amit a FCFS, SJF és Round Robin (RR) ütemezési algoritmus használatával készítsen el (külön-külön táblázatba):
- I. Határozza meg FCFS és SJF esetén





## II. Round Robin (RR)

## esetén

