## Operációs rendszerek BSc

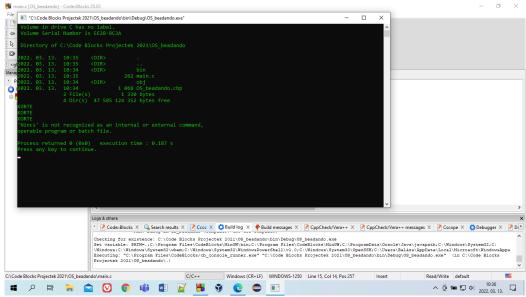
5. Gyak. 2022. 03. 08.

## Készítette:

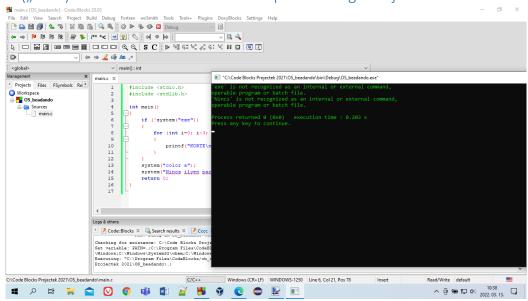
Petró Balázs Bsc Mérnökinformatikus FO71M2 1. A system() rendszerhívással hajtson végre létező és nem létező parancsot, és vizsgálja a visszatérési érteket, magyarázza egy-egy mondattal .A fordítás/futtatás után készítsen egy képernyőképet (minden parancs esetén) és illessze be a dokumentumba.

Mentés: neptunkod1fel.c

A system("dir") rendszerhívással létező parancs végre hajtása.



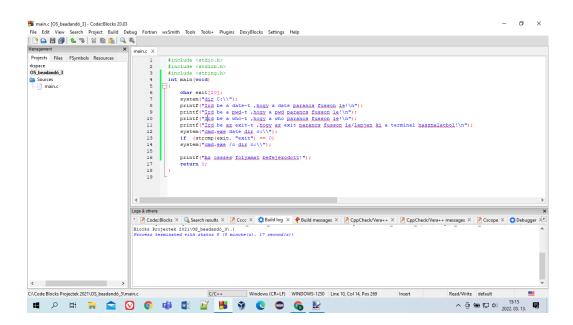
A system("exe") rendszerhívással nem létező parancs végre hajtása.

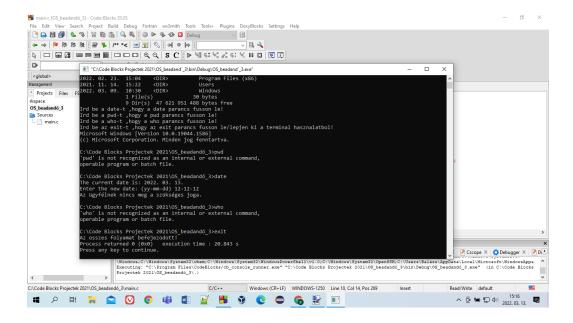


2. Írjon programot, amely billentyűzetről bekér Unix parancsokat és végrehajtja őket, majd kiírja a szabványos kimenetre. (pl.: amit bekér: date, pwd, who etc.; kilépés: CTRL-\) - magyarázza egy-egy mondattal A fordítás/futtatás után készítsen egy képernyőképet (minden parancs esetén) és illessze be a dokumentumba.

Mentés: neptunkod2fel.c

A terminál megnyitása a feladat elindításával. Akármelyik parancsot begépelve, amit alapból el lehet, azon az operációs rendszeren végezni azt elvégzi. Ugyanakkor az "exit" szó beírására a terminál ablakon a "Press any key to continue"-ra jelenik meg, ami után akármelyik gomb lenyomása után kilép a terminálból.

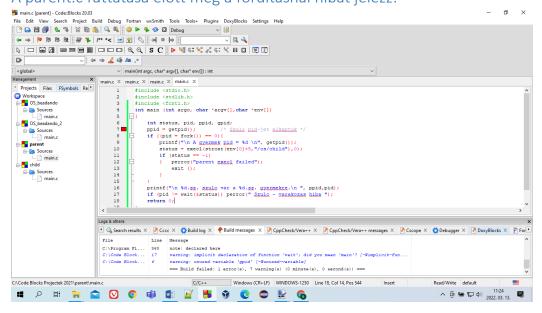




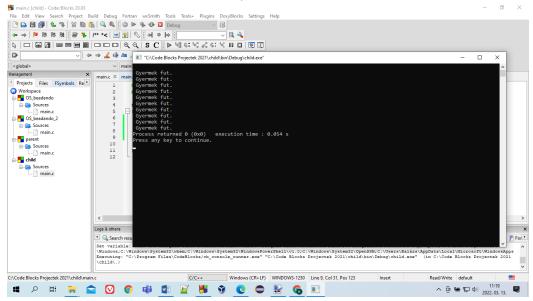
3. Készítsen egy parent.c és a child.c programokat. A parent.c elindít egy gyermek processzt, ami különbözik a szülőtől. A szülő megvárja a gyermek lefutását. A gyermek szöveget ír a szabványos kimenetre (10-ször) (pl. a hallgató neve és a neptunkód)! - magyarázza egy-egy mondattal A fordítás/futtatás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

Mentés: parent.c, ill. child.c

A parent.c futtatása előtt még a fordításnál hibát jelezz:



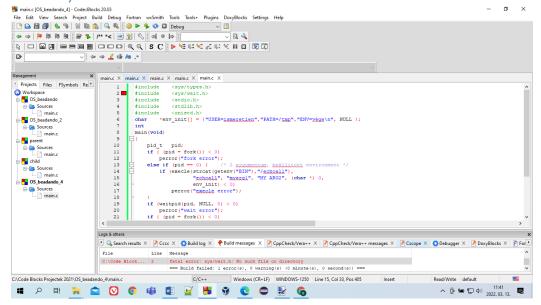
## A child.c futtatása utáni eredmény:

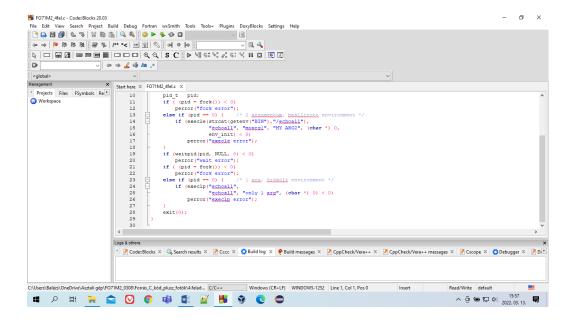


4. A fork() rendszerhívással hozzon létre egy gyerek processzt-t és abban hívjon meg egy exec családbeli rendszerhívást (pl. execlp). A szülő várja meg a gyerek futását! - magyarázza egy-egy mondattal. A fordítás/futtatás után készítsen egy képernyőképet (minden parancs esetén) és illessze be a dokumentumba.

Mentés: neptunkod4fel.c

A program még fordítás előtt fordítási hibába ütközik a sys/wait.h header állományt nem ismeri fel.





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.

Mentés: neptunkod5fel.c

A fork() rendszerhívás nem működik ennél a feladatnál/ fordítási hibát kapok.

