

# **Operációs rendszerek BSc**

**5.Gyak.**

2022. 03. 08.

**Készítette:**

Görög Krisztina Erzsébet BSc

Programtervező informatikus

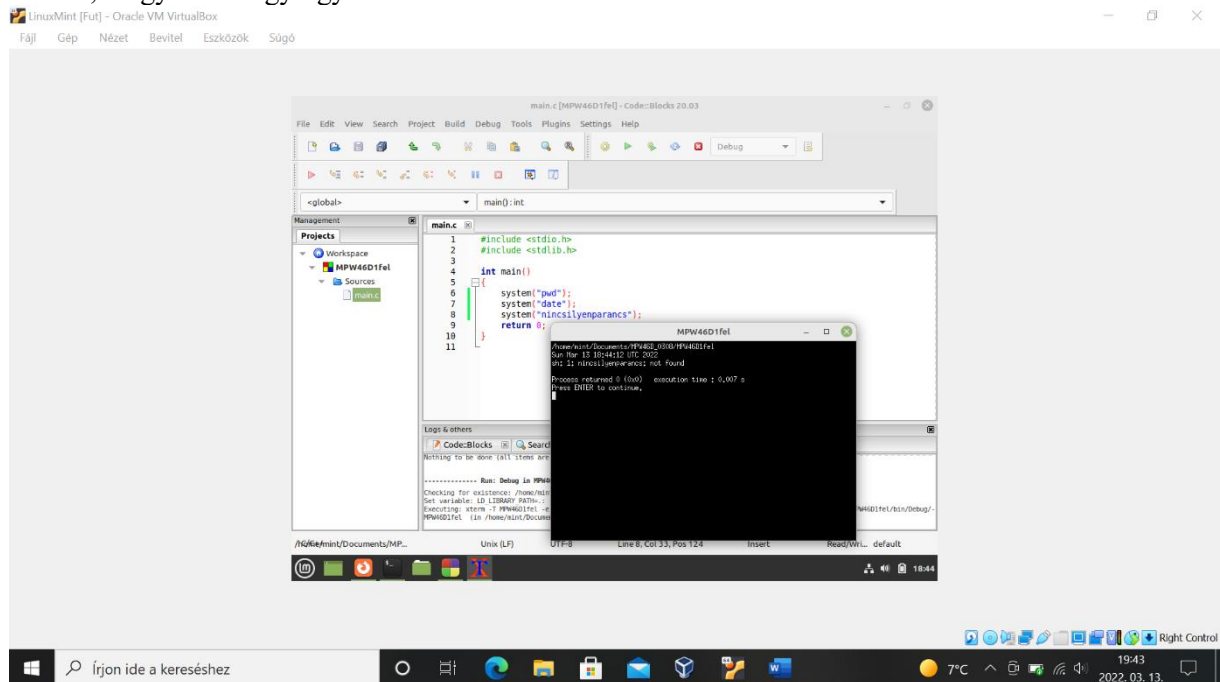
MPW46D

**Miskolc, 2022**

## Feladatok

1.)

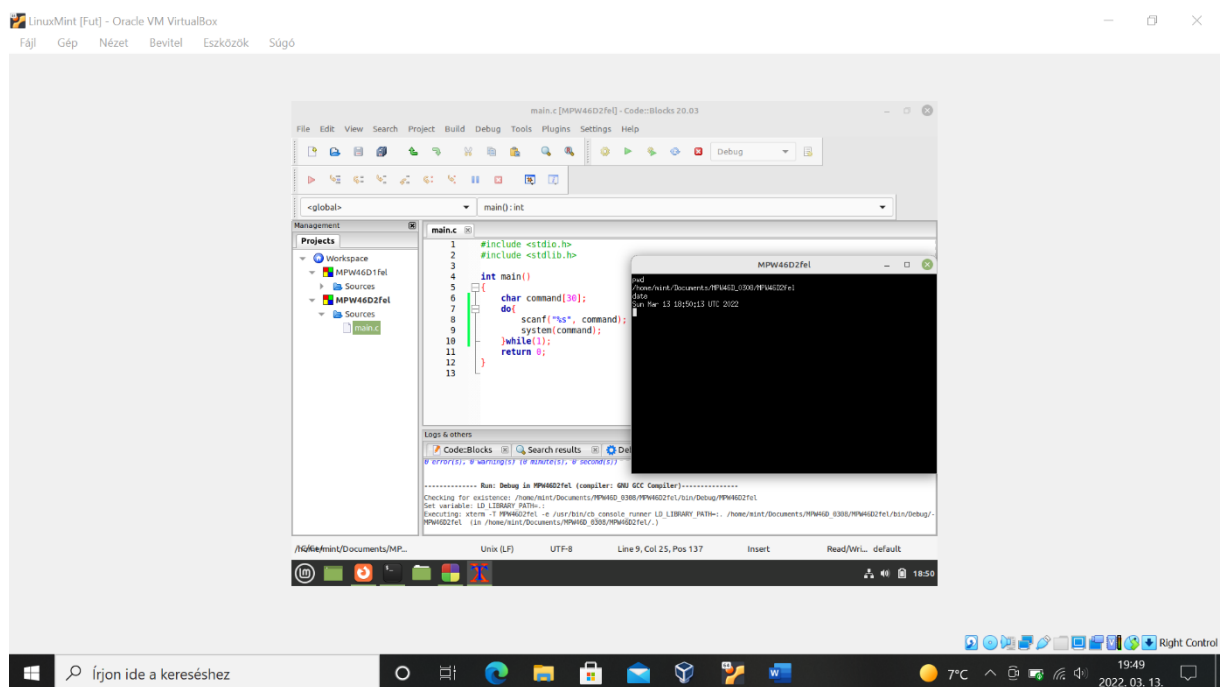
A system()rendszerhívással hajtson végre létező és nem létező parancsot, és vizsgálja a visszatérési értéket, magyarázza egy-egy mondattal!



A pwd és a date parancs kiértékelődik, a nincsilyenparancsviszont nem. A valós parancs 0-val tér vissza.

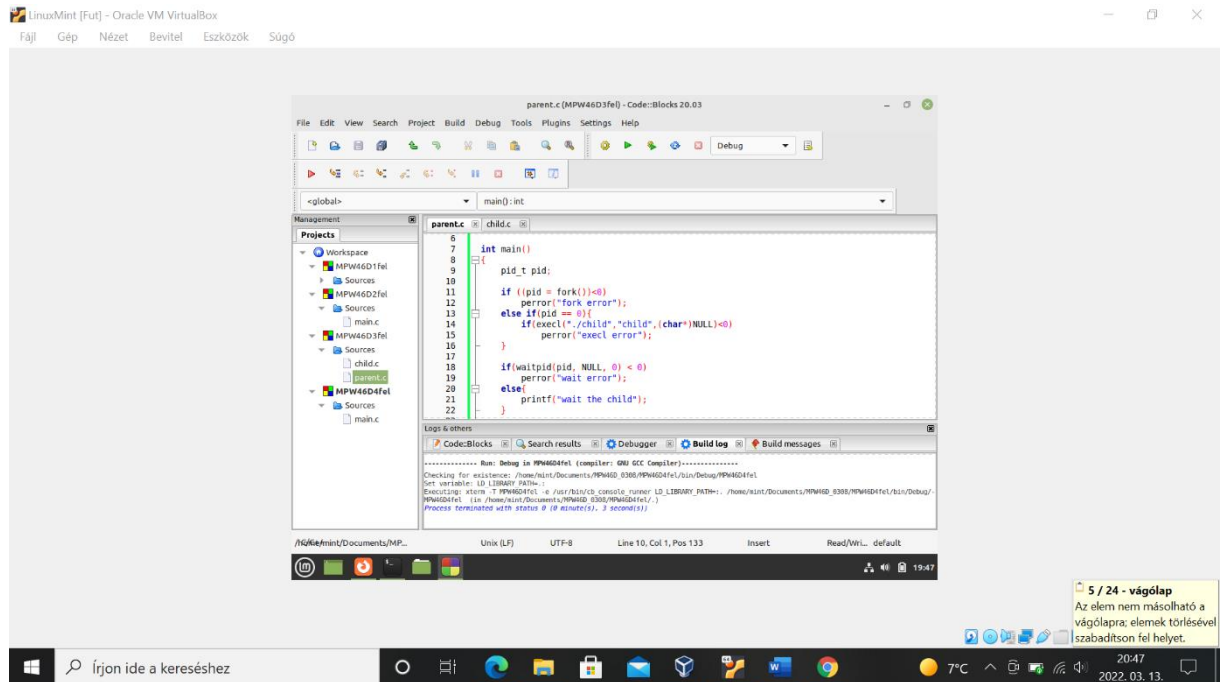
2.)

Írjon programot, amely billentyűzetről bekér parancsokat és végrehajtja őket, majd kiírja a szabványos kimenetre, magyarázza egy-egy mondattal.



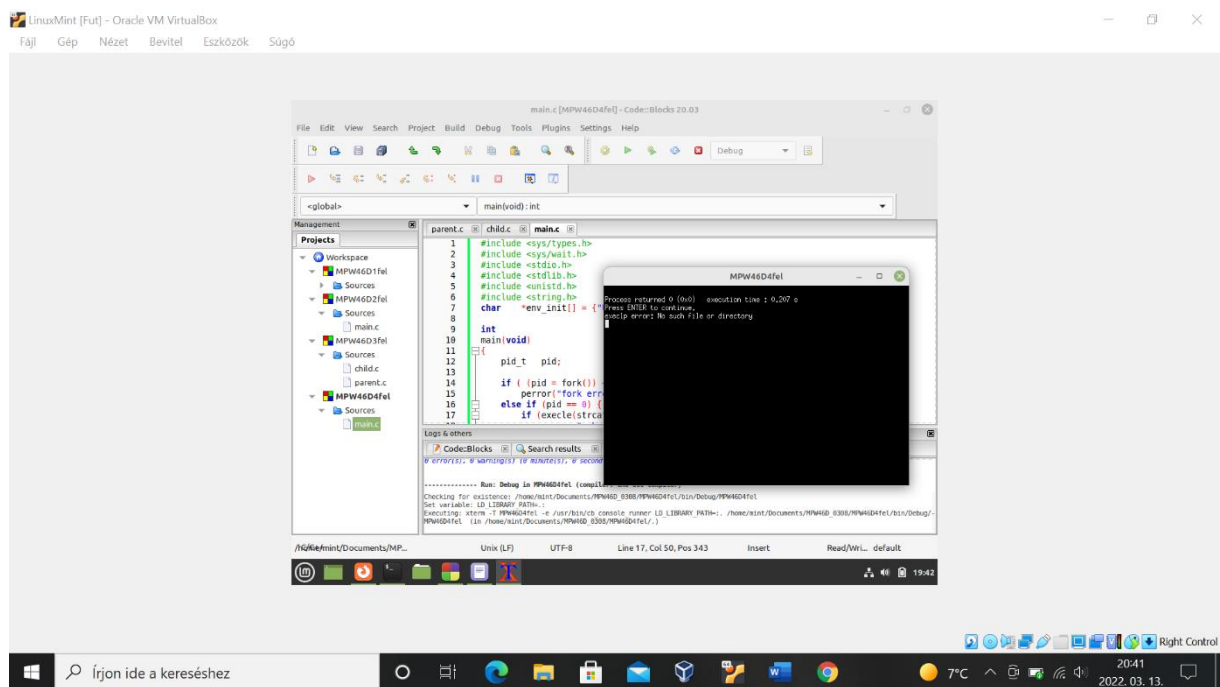
A program bekér egy stringet, amelyet aztán a system végrehajt, ha nem létezik a parancs, akkor hibát dob ki.

3.) Készítsen egy parent.c és child.c programot. 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-szer) (pl. a hallgató neve és a neptunkód)!



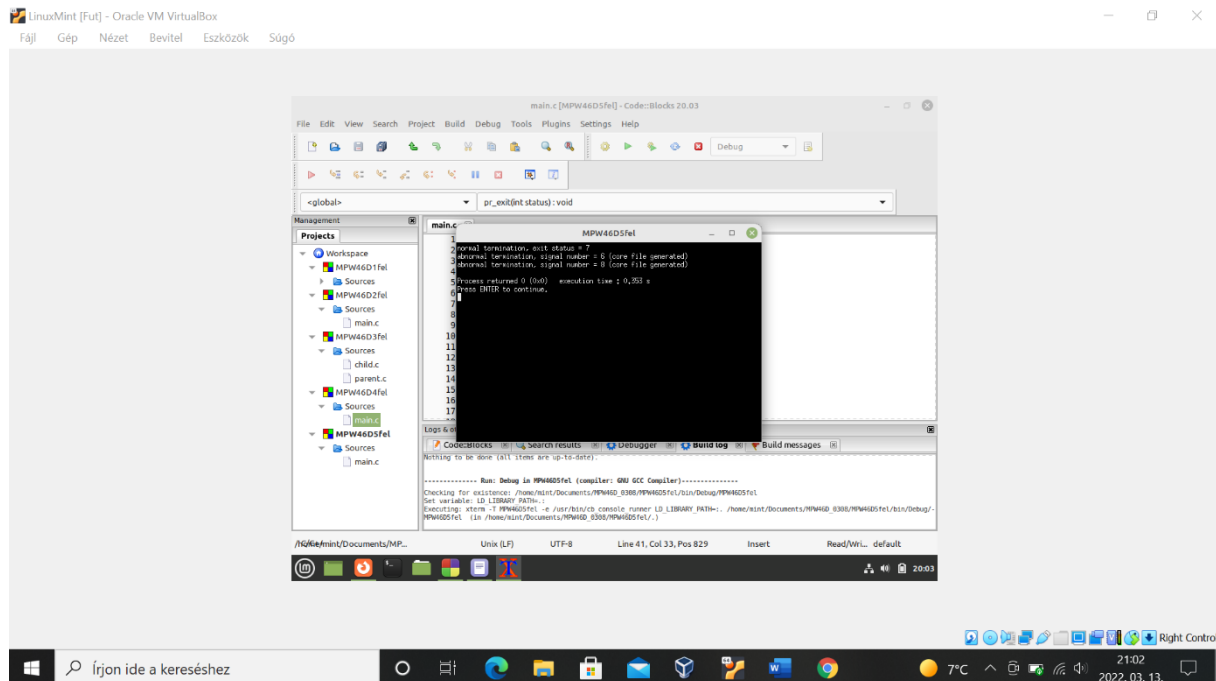
Nekem valamiért nem futott le rendesen, bárhogy is próbálkoztam.

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.



Valamiért nekem nem sikerült lefuttatnom.

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



Normális esetben 7-tel tér vissza (normális), abort esetén 6-tal (abort kódja), 0-val való osztás esetén 8-al (aritmetikai hiba kódja).

6.) A hatos feladat pdf fájljában megtalálható a megoldás. A feladat az ütemezés és hozzá diagrammok készítése.