

# **Operációs rendszerek BSc**

## **5. Gyak.**

2022. 03. 09.

### **Készítette:**

Gyáni Kevin Zsolt Bsc

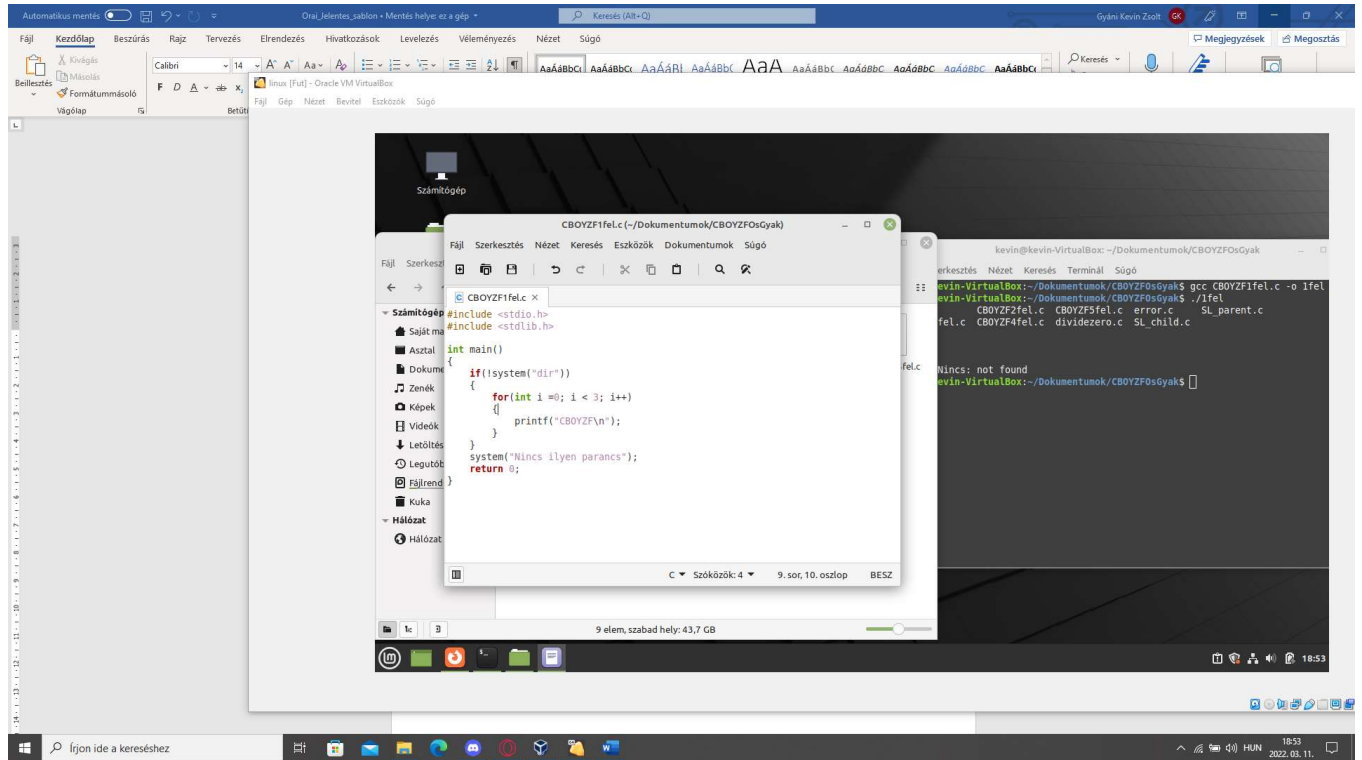
Szak Programtervező informatikus

Neptunkód CBOYZF

**Miskolc, 2022**

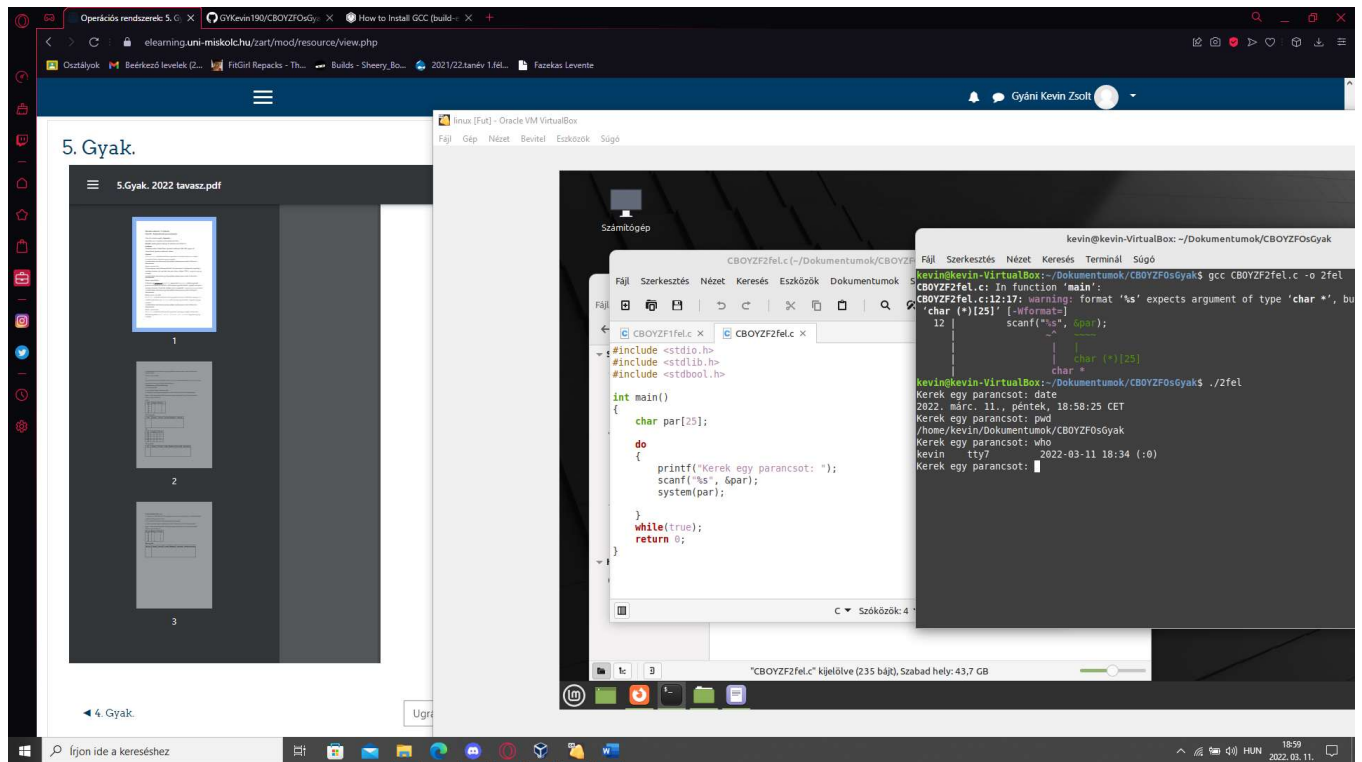
## 1.feladat –

System hívással lefuttattam a programot, és kiírtam a neptun kódomat 3 alkalommal, valamint érvénytelen paraméterrel is meghívtam a system-t.



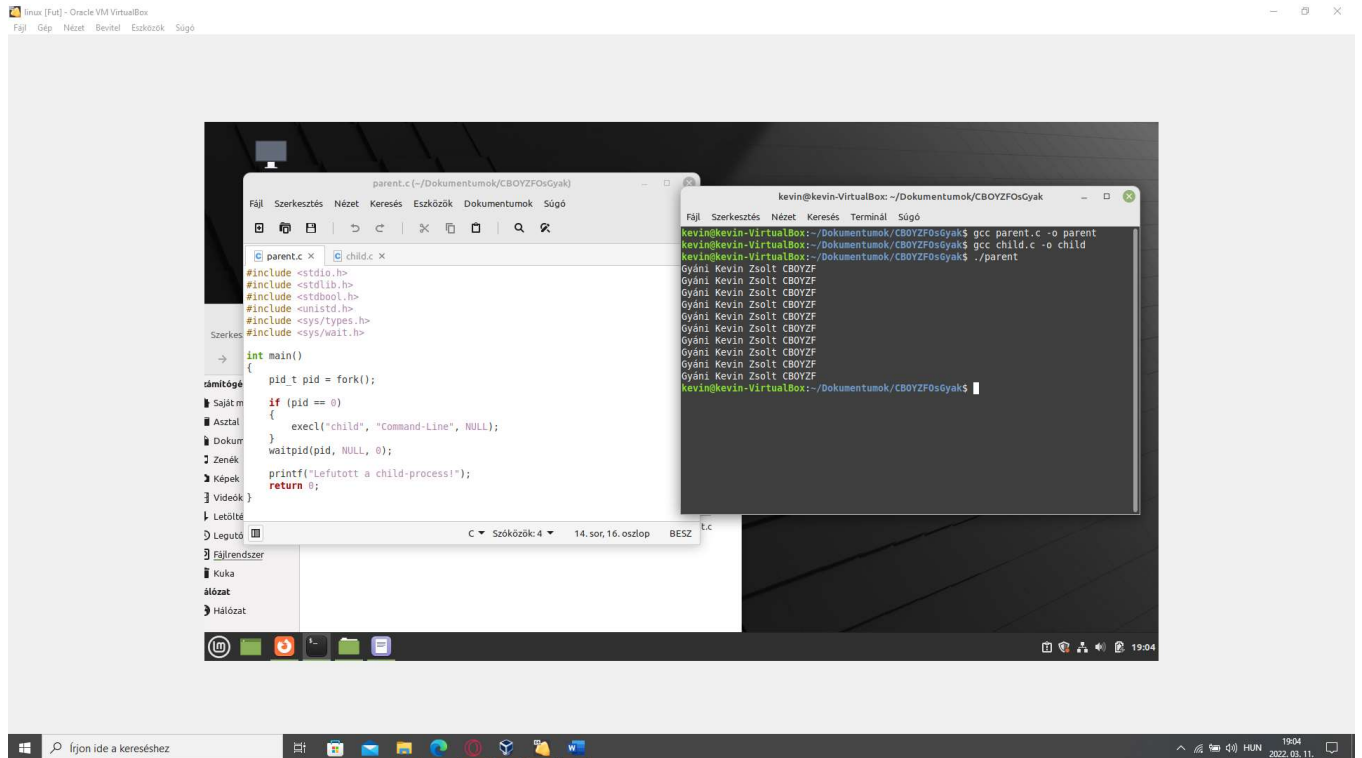
## 2.feladat

A program mbekér egy parancsot és végrehajtja azt.



### 3.feladat

Készítettem egy parents és child c filet, lefutattam a szülőt, ami lefutatta a child-ot és kiírta 10x a nevem és a neptun kódomat.



The screenshot shows a Linux VM window titled "linux [Fut] - Oracle VM VirtualBox". Inside the VM, there are two windows. The first window is a text editor titled "parent.c" showing the following code:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <stdbool.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/wait.h>

int main()
{
    pid_t pid = fork();
    if (pid == 0)
    {
        execl("child", "Command-Line", NULL);
    }
    waitpid(pid, NULL, 0);
    printf("Lefutott a child-process!");
    return 0;
}
```

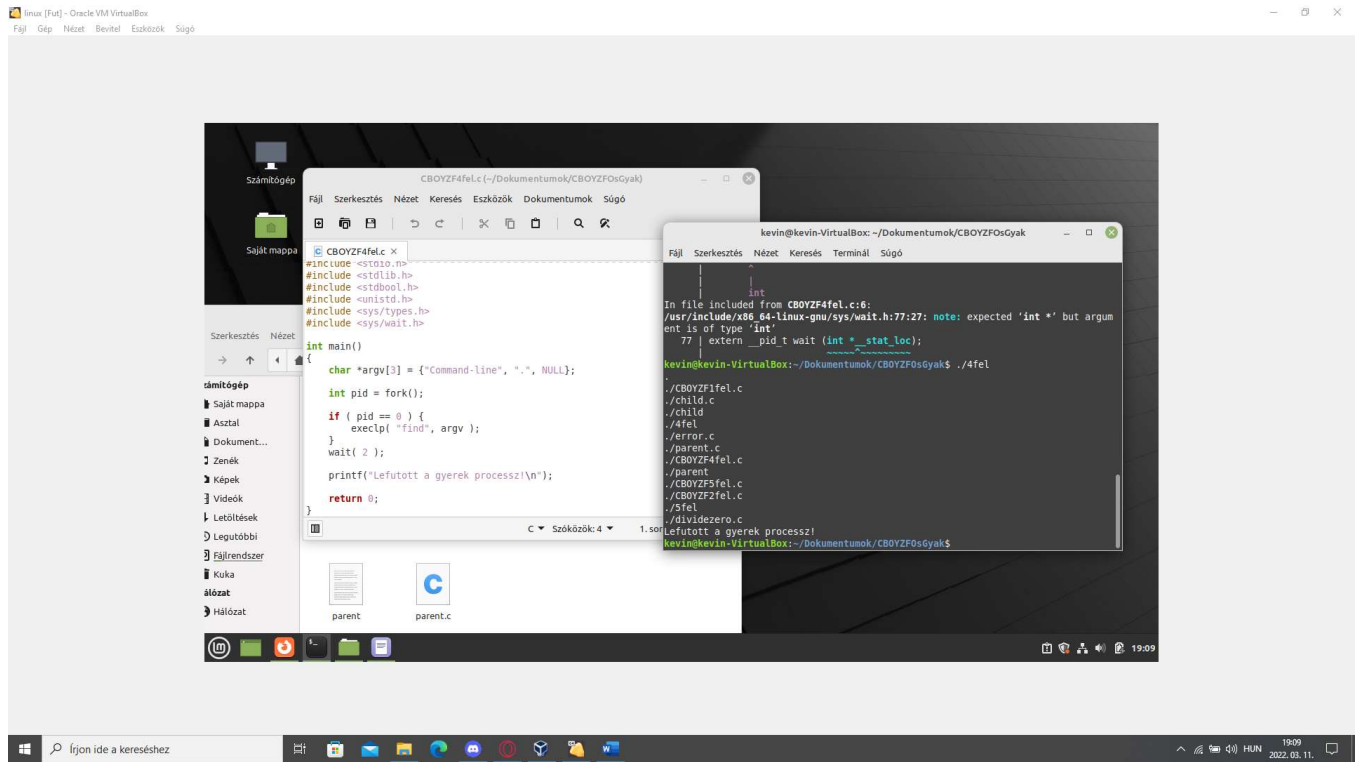
The second window is a terminal titled "kevin@kevin-VirtualBox: ~/Dokumentumok/CBOYZFosGyak". It shows the following commands and output:

```
kevin@kevin-VirtualBox:~/Dokumentumok/CBOYZFosGyak$ gcc parent.c -o parent
kevin@kevin-VirtualBox:~/Dokumentumok/CBOYZFosGyak$ gcc child.c -o child
kevin@kevin-VirtualBox:~/Dokumentumok/CBOYZFosGyak$ ./parent
Gyáni Kevin Zsolt CBOYZF
Gyáni Kevin Zsolt CBOYZF
Gyáni Kevin Zsolt CBOYZF
Gyáni Kevin Zsolt CBOYZF
Gyáni Kevin Zsolt CBOYZF
Gyáni Kevin Zsolt CBOYZF
Gyáni Kevin Zsolt CBOYZF
Gyáni Kevin Zsolt CBOYZF
Gyáni Kevin Zsolt CBOYZF
Gyáni Kevin Zsolt CBOYZF
kevin@kevin-VirtualBox:~/Dokumentumok/CBOYZFosGyak$
```

The terminal output shows the name "Gyáni Kevin Zsolt" and the code "CBOYZF" repeated 10 times, which matches the requirement in the text.

## 4.feladat

A feladatban leírtak szerint megcsináltam a c programot és leteszteltem az exe család clp részével.



## 5.feladat

Létrehoztam a fork rendszerhívással a kért gyerekeket és lefutattam 2 fájlt az egyikben 0-val való osztás szerepel a másikban egy általam megadott kódot ad vissza.

