

JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc
2021 tavasz féléves feladat

Készítette: **Barabás Márton**

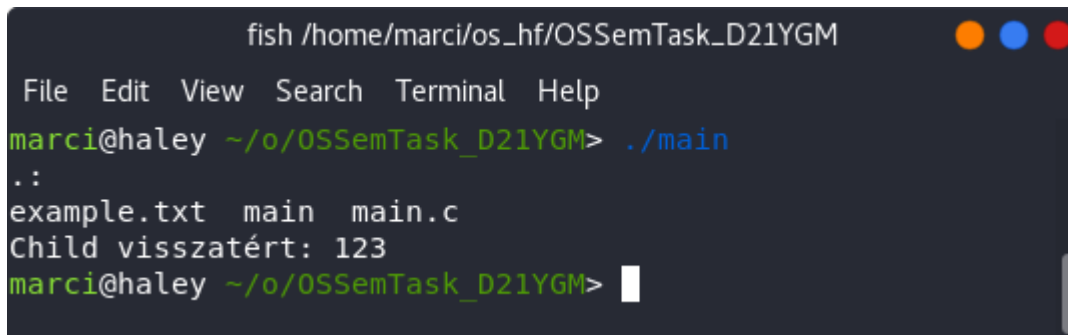
Neptunkód: **D21YGM**

A feladat leírása: Írjon C nyelvű programot, ami: létrehoz egy gyermek processzt, az újonnan létrejött processzben végrehajtja a „/bin/ls -R” parancsot a paramétereivel együtt, térjen vissza valamilyen 0-tól különböző értékkel, a szülő várja meg amíg befejeződik a processz, és írja ki a visszatérési értéket.

A feladat elkészítésének lépései:

1. Létrehozunk egy **child** processzt a **fork()** parancsal, melynek pidjét a **tmp** változóba eltároljuk
2. Létrehozunk egy **if** szerkezetet, amivel eldöntjük, hogy a **child** vagy a **parent** fusson. (Ha a pid = 0 akkor child, ha nagyobb akkor parent)
3. A child-al végrehajtjuk a parancsot a paraméterével együtt.
4. A child visszatér egy nem nulla (általunk kiválasztott) értékkel.
5. Eközben a parent vár amíg vissza nem tér a child.
6. Ha a child normálisan tér vissza akkor kiírjuk a képernyőre a **visszatérési értéket**. Amennyiben nem, akkor a kiírjuk annak a **jelnek** a számát amiatt a child processz nem tért vissza normálisan.
7. Kilépünk a programból.

A futtatás eredménye:



```
fish /home/marci/os_hf/OSSemTask_D21YGM
File Edit View Search Terminal Help
marci@haley ~/o/OSSemTask_D21YGM> ./main
.:
example.txt  main  main.c
Child visszatért: 123
marci@haley ~/o/OSSemTask_D21YGM>
```