

JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc.

2021 tavasz féléves feladat

Készítette: **Bartók-Balogh Gábor**

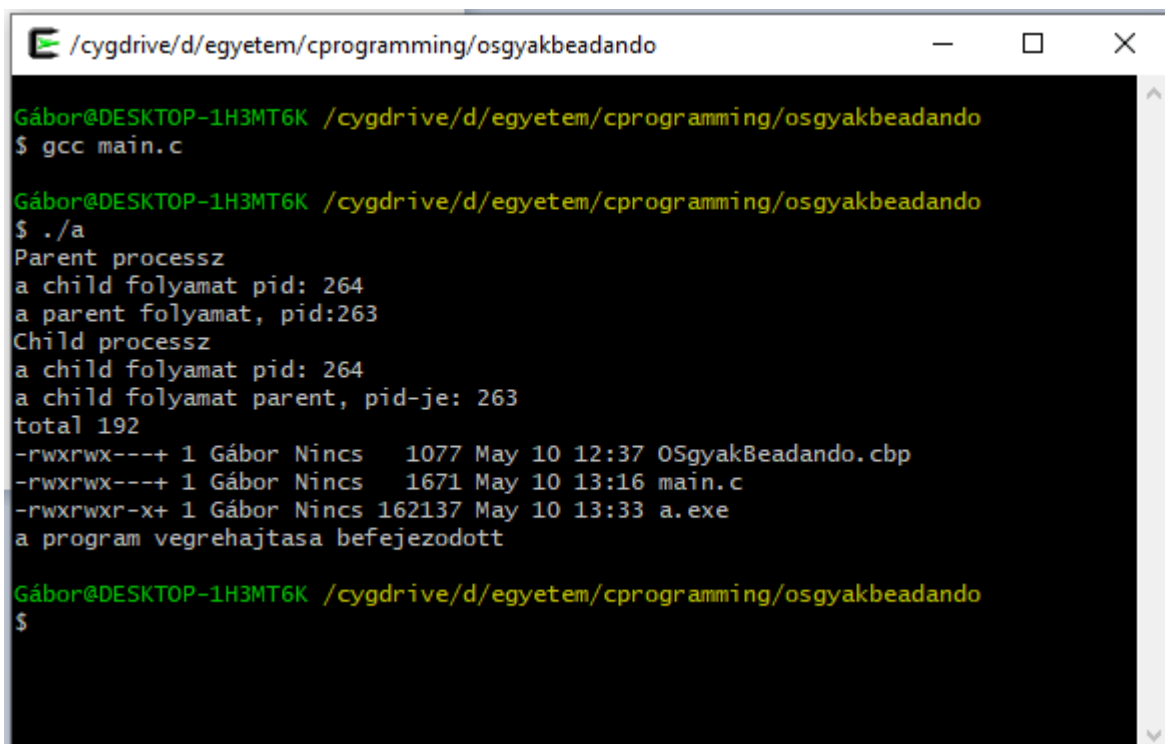
Neptunkód: **QVTQ08**

A feladat leírása: Írjon egy C programot, amely egy szülőprocessz révén készít egy gyermekprocesszt, a gyermekben futtasson egy másik programot az `execl()` hívással (Environemnten keresztül kapja meg, hogy mit indítson el a program), mely kiírja a PID-jét és a szülője PID-jét, majd a szülő is kiírja a PID-jét és a gyermeke PID-jét.

A feladat elkészítésének lépései: Létrehozom a változókat amelyek szükségesek a feladat megoldásához pl: `pid`, `ret`, `status`, majd a `fork()` paranccsal a parent-ből létrehozom a gyermek processzt amely kiírja a saját PID-jét és a szülőjének a PID-jét itt az `execl()` paranccsal lefuttatok egy unix parancsot (A feladatban: „ls”). A szülő processz kiírja a saját és gyermeke PID-jét majd a gyerek kiírja a szülője és a saját PID-jét majd lefut a UNIX parancs. Ha bármiféle probléma keletkezne a program futásában hibakezeléssel lekezeltem a lehetséges problémákat a `WEXITSTATUS` és `WIFEXITED` segítségével.

Megjegyzés: „Environemnten keresztül kapja meg, hogy mit indítson el a program” nem volt érthető számomra úgy, hogy ezért egy előre megadott parancsot indít a program az `LS` paranccsal ezt látni is fogják a forrás fájlban,

A futtatás eredménye:



```
/cygdrive/d/egyetem/cprogramming/osgyakbeadando
Gábor@DESKTOP-1H3MT6K /cygdrive/d/egyetem/cprogramming/osgyakbeadando
$ gcc main.c

Gábor@DESKTOP-1H3MT6K /cygdrive/d/egyetem/cprogramming/osgyakbeadando
$ ./a
Parent processz
a child folyamat pid: 264
a parent folyamat, pid:263
Child processz
a child folyamat pid: 264
a child folyamat parent, pid-je: 263
total 192
-rwxrwx---+ 1 Gábor Nincs 1077 May 10 12:37 OSgyakBeadando.cbp
-rwxrwx---+ 1 Gábor Nincs 1671 May 10 13:16 main.c
-rwxrwxr-x+ 1 Gábor Nincs 162137 May 10 13:33 a.exe
a program vegrehajtasa befejezodott

Gábor@DESKTOP-1H3MT6K /cygdrive/d/egyetem/cprogramming/osgyakbeadando
$
```

