Beszámoló – Operációs Rendszerek

Feladat:

 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 szülője PID-jét, majd a szülő is kiírja mi a PID-je és a gyermeke PID-je.

<u>Szülő:</u> a4xiov_beszamolo.c

```
🚅 jerry.iit.uni-miskolc.hu - PuTTY
                                                                                                    X
 GNU nano 2.7.4
                                        File: a4xiov_beszamolo.c
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/wait.h>
#include <unistd.h>
         child = fork();
         char *path = "execl prog";
         setenv("PATH", path, 1);
         if(child < 0)</pre>
                  perror("fork error");
         if(child == 0) {
                  if(execl("./execl_prog.out", getenv("PATH"), (char*) NULL)<0)</pre>
                                    perror("execl error");
                  perror("wait error");
         printf("Szülő vagyok.\nPID-em: %d\nGyermekem PID-je: %d\n", getpid(), child);
                ^O Write Out
                                                 ^K Cut Text
```

Gyermek:

execl_prog.c

```
GNU nano 2.7.4

File: execl_prog.c

include <stdio.h>
#include <unistd.h>
#include <unistd.h>
int main(){

printf("Engem a gyermek processz futtatott.\nPID-em: %d\nSzülőm PID-je: %d\n", getpid(), getppid());

return 0;
}

**G Get Help **O Write Out **W Where Is **K Cut Text **J Justify **C Cur Pos **Y Prev Page **X Exit **R Read File **N Replace **U Uncut Text **T To Spell **G To Line **V Next Page **V
```

Futtatva:

```
abraham1@jerry:~$ ./a4xiov_beszamolo.out
Engem a gyermek processz futtatott.
PID-em: 23402
Szülőm PID-je: 23399
Szülő vagyok.
PID-em: 23399
Gyermekem PID-je: 23402
abraham1@jerry:~$
```