

9. gyak

1. feladat

```
Parent is reading
Child is writing
String received from child: Koics Marcell BYEDOR

Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.010 s
Press ENTER to continue.
█
```

Szülő létrehoz egy csővezetékét, amibe a gyerek processz ír egy szöveget és a szülő kiolvassa. A pipe() függvénnyel hozzuk létre a csővezetékét és paraméternek átadunk neki egy kételemű egész típusú tömböt(fd). Ezek lesznek a descriptorok. Az első descriptor (fd[0]) a csővezeték inputja, a második (fd[1]) az outputja. Csővezetékénél a bemenetnél olvasunk és a kimenetre írunk. Ahhoz, hogy a szülő a gyerektől kapjon szöveget a csővezetéken keresztül, a gyerekek le kell zárnia a csővezeték bemenetét és utána a kimenetre írnia a szöveget, majd miután a gyerek végzett, a szülőnek zárnia kell a kimenetet a csővezetéknek és aztán a bementről kiolvashatja a gyerek által küldött szöveget.

2. feladat

```
Parent is reading...
Child is writing...
Received text from child: Koics Marcell
Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.014 s
Press ENTER to continue.
█
```

Ugyanaz, mint az előbb, csak nevesített csővezetékkel(fifo). Annyi a különbség, hogy a nevesített csővezeték az egy fájl, amin keresztül kommunikálnak a processzek e fájl írásával/olvasásával. A mkfifo() függvénnyel hozzuk létre ezt a speciális fájlt és miután létrehoztuk, gyakorlatilag olyan mint egy fájlkezelés, meg kell nyitni hogy írni/olvasni tudjuk. A gyerek íráshoz nyitja meg, a szülő olvasáshoz.