

# JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc

2021 tavasz féléves feladat

Készítette: **Bettes Benjámín László**  
Neptunkód: **IG1TYM**

**A feladat leírása:** Írjon C nyelvű programot, amely létrehoz egy gyermek processzt, majd küldjön el egy szöveget a szülőtől a gyereknek pipe vezeték segítségével. A gyerek írja ki, hogy hány bájt olvasott, és jelenítse meg az üzenet szövegét.

### **A feladat elkészítésének lépései:**

- 1.) Először létrehozunk egy csővezetékét a **pipe** parancs alkalmazásával a **p[2]** tömbre.
- 2.) Létrehozzuk a gyerek processzt a **fork** paranccsal, melynek pidjét a **pid** változóba mentünk el.
- 3.) Létrehozunk egy **switch** szerkezetet, amivel azt fogjuk eldönteni, hogy a szülő vagy a gyerek processz fusson. (Ha a **pid** értéke egyenlő nullával, akkor a gyerek fog futni, ha nagyobb, mint nulla akkor a szülő)
- 4.) A szülővel írunk egy szöveget a **pipe**-ba, ami jelen esetünkben: „**BB IG1TYM**”
- 5.) A gyerekekkel kiolvassuk ezt az üzenetet a **read** paranccsal, aminek visszatérési értékét elmentjük a **byte** változóba. (a **read** visszatérési értéke egy szám, ami azt határozza meg, hogy hány byteot olvastunk), majd eltároljuk ezt az üzenetet a **readBuffer** tömbben.
- 6.) Kiíratjuk a **readBuffer** és a **byte** tartalmát a kijelzőre, ezután kilépünk a programból.

### **A futtatás eredménye:**

```
A gyerek processz ezt olvasta ki: BB IG1TYM (10 Byte)
Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.002 s
Press ENTER to continue.
█
```