# **JEGYZŐKÖNYV**

# Operációs rendszerek BSc

2022. tavasz féléves feladat

Készítette: Petró Balázs

Neptunkód: FO71M2

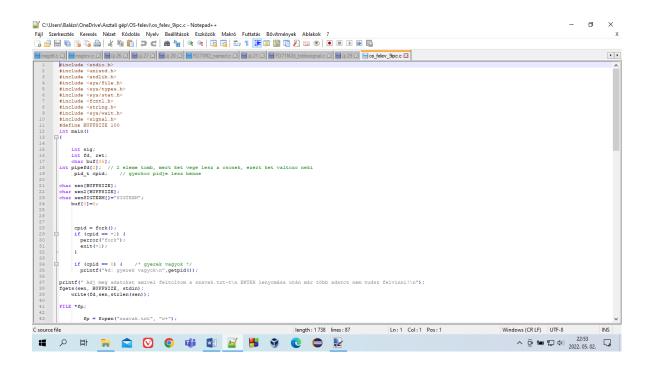
A feladat leírása: 9es IPC mechanizmus feladat 13as OS algoritmus feladat

### 1. feladat: IPC mechanizmus

#### Feladat leírása:

Készítsen olyan C programot, amely egy nevesített csővezetéken keresztül fogad szavakat és ezeket egy fileba menti egy sorszámmal együtt. Illetve egy olyan kliensprogramot, ami ebbe a csőbe adatokat helyez el, amit a felhasználótól kér be. A fő program a SIGTERM szignál hatására szüntesse meg a nevesített csövet és lépjen ki.

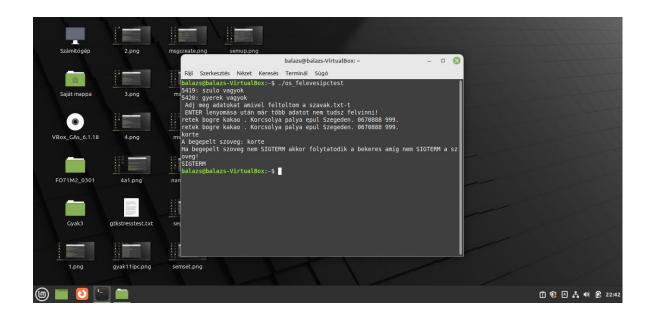
#### A feladat elkészítésének lépései:



```
| C\User\Baldzs\OneDrive\Asstali gep\05-felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\05_felev\
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               - 🗇 ×
  🚆 magrati c 🔀 📑 magrav c 🖂 📑 ûj 26 🖂 📑 ûj 27 🔀 📑 ûj 28 🗷 🚍 FO71M2_named c 🖂 🚍 ûj 21 🔀 🚍 FO71M2d jobbasignal c 🖾 📻 ûj 29 🔀 📑 os_felev_9pc.c 🔀
 Ln:1 Col:1 Pos:1
                                                                                                                                                                                          length: 1 738 lines: 87
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Windows (CR LF) UTF-8
C source file
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      INS
   ^ @ = ♥ Φ) 2022.05.02. □
C:\Users\Balázs\OneDrive\Asztali gép\OS-felevi\os_felev_9ipc.c - Notepad++
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               - 0 ×
 Fiji Szerkesztés Keresés Nécet Kódolás Nyelv Beillitások Eszközök Makró Futtatás Bővitmények Ablakok ?
  magette X mageve X 10 26 X 10 27 X 10 28 X 10 7071M2 named a X 10 21 X 10 7071M2 tobbasignal a X 10 29 X 10 s felev .9pc.a X
                      ..... srulo vagyok\n",getpid());

ret=mkfifo("fifoka",00666); // letrehozom a fifo-t a filerendszeren
if (ret = -1) {
    perror("mkfifo()");
    exit(-1);
}
                      fdmopen("fifoka",O_RDMR); // megnyitom a fifot amit as iment hostam letre
if (fd == -1) {
   percor ("ropen() hiba!");
   exit(-1);
}
                             wait(NULL); /* varjunk gyerekre */
                 scanf("%s",sen2);
if (strcmp(sen2, "SIGTERM") == 0)
                length: 1 738 lines: 87
                                                                                                                                                                                                                                                               Ln:1 Col:1 Pos:1
   ^ @ ⓑ ♥ ♥ ♦ 0022.05.02. □
```

#### A futtatás eredménye:





## 2. feladat: OS algoritmusok

#### Feladat leírása:

Adott négy processz (A,B,C,D) a rendszerbe, induláskor a p\_cpu értéke A=0, B=0, C=0, D=0. A rendszerben a P\_USER=60. Az óraütés 1 indul, a befejezés 301-ig. Induláskor a p\_usrpri A=60, B=65, C=60 és D=60. Induláskor a p\_nice értéke A=0, B=5, C=0 és D=0.

- a. Határozza meg az ütemezést RR 301 óraütésig táblázatba!
- b. Minden óraütem esetén határozza meg a processzek sorrendjét óraütés előtt/után.
- c. Igazolja a számítással a tanultak alapján.

A feladat elkészítésének lépései: /A futtatás eredménye:

