## Operációs rendszerek BSc 9.Gyak. 2022.04.05.

## Készítette:

Ónodi Bence BSC

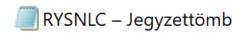
Programtervező informatikus

**RYSNLC** 

Miskolc, 2022

- 1. A tanult rendszerhívásokkal (open(), read()/write(), close() ők fogják a rendszerhívásokat tovább hívni írjanak egy neptunkod\_openclose.c programot, amely megnyit egy fájlt neptunkod.txt, tartalma: hallgató neve, szak, neptunkod.
- olvassa be a neptunkod.txt fájlt, melynek attribútuma: O RDWR
- hiba ellenőrzést,
- write() mennyit ír ki a konzolra.
- read() kiolvassa a neptunkod.txt tartalmát és mennyit olvasott ki (byte), és kiírja konzolra.
- lseek() pozícionálja a fájl kurzor helyét, ez legyen a fájl eleje: SEEK\_SET, és kiírja a konzolra.

```
■ "C:\Users\onodi\Desktop\Enodi Bence\Uni\2022 ||.fÚ|Úv\OS\9.gzak\RYSNLC_openclose\bin
File Descriptor erteke: 3
A kurzor pozicioja: 0
A read() erteke: 14
A beolvasott ertek: ONODI BENCE
PRRA write()-al beirt byte-ok szama: 12
Process returned 0 (0x0) execution time : 0.013 s
Press any key to continue.
```



Fájl Szerkesztés Formátum Nézet Súgó
ONODI BENCE PROGRAMTERVEZO INFORMATIKUS RYSNLC

- 2. Készítse el a következő feladatot, melyben egy szignálkezelő több szignált is tud kezelni:
- a.) Készítsen egy szignál kezelőt (handleSignals), amely a SIGINT (CTRL + C) vagy SIGQUIT (CTRL + \) jelek fogására vagy kezelésére képes.
- b.) Ha a felhasználó SIGQUIT jelet generál (akár kill paranccsal, akár billentyűzetről a CTRL + \) a kezelő egyszerűen kiírja az üzenetet visszatérési értékét a konzolra.
- c.) Ha a felhasználó először generálja a SIGINT jelet (akár kill paranccsal, akár billentyűzetről a CTRL + C), akkor a jelet úgy módosítja, hogy a következő alkalommal alapértelmezett műveletet hajtson végre (a SIG\_DFL) kiírás a konzolra.
- d.) Ha a felhasználó másodszor generálja a SIGINT jelet, akkor végrehajt egy alapértelmezett műveletet, amely a program befejezése kiírás a konzolra. Mentés: neptunkod\_tobbszignal.c
- 3. Adott a következő ütemezési feladat, amit a FCFS, SJF és Round Robin (RR: 4 ms) ütemezési algoritmus alapján határozza meg következő teljesítmény értékeket, metrikákat