

# **Operációs rendszerek BSc**

2021. 03. 31

8. gyak.

Készítette: **Munkácsi János**

Neptunkód: **X3PRVX**

1. **Feladat:** Tanulmányozza és valósítsa meg a Vadász Dénes alarm.c, alarm\_ado.c, és alarmra\_var.c programját.

#### **alarm.c**

Az alarm.c programunkban az általunk küldött megszakításokat vizsgálhatjuk meg. A singal()-al módosítjuk/újra definiáljuk a SIGINT (signal interrupt jelet), ami a CTRL+C gombkombináció és ezzel futtatjuk majd le a do\_break() metódusunkat.

Ezt egy sorral meg tudjuk valósítani:

```
signal(SIGINT, do_break);
```

A do\_break() végén a SIGINT jelet átállítjuk SIG\_IGN-re, hogy a következő SIGINT-et ignorálja. Így a do\_break() csak egyszer futhat le interrupt jellel.

A main() alarm(x) vár pár másodpercet, majd egy SIGALRM jelet küld, amit letudunk kezelni egy újabb metódus egyidejű indításával.

```
signal(SIGALRM, do_nothing())
void do_nothing()
{
    printf(„Alarm\n”);
}
```

#### **alarm\_ado.c és alarmra\_var.c**

Az alarm\_ado.c szegmentálási hibával tér vissza, az alarmra\_var.c pedig sosem kapja meg az alarm jelet, akárhogyan is próbálkoztam működésre bírni.

2. **Feladat:** Készítse el a következő feladatot, melyben egy szignálkezelő több szignált is tud kezelni.

Megvalósítása a **tobb\_signal.c**-ben található!