

Operációs rendszerek BSc

8.gyak.

2021. 04. 01.

Készítette: László Andrea

Mérnökinformatikus

Neptunkód: DJ7PNE

Miskolc, 2021. 04. 01.

1. feladat

alarm.c

```
laszlo@Andrea:~/Asztal/os$ ./alarm.out
1 varok, de meddig?
2 varok, de meddig?
3 varok, de meddig?
4 varok, de meddig?
5 varok, de meddig?
6 varok, de meddig?
7 varok, de meddig?
```

Mivel az alarmnál egy másodpercet adtunk meg, ezért a pause is addig fog várni. A for cikluson belül ez a kérdés hétszer fog megismétlődni, ameddig a ciklus feltétele hamis nem lesz.

alarm_ado.c

```
laszlo@Andrea:~/Asztal/os$ ./alarm_ado.out 1
laszlo@Andrea:~/Asztal/os$ ./alarm_ado.out mdbfjds
Időzítő óra
laszlo@Andrea:~/Asztal/os$ ./alarm_ado.out mdbfjds
Időzítő óra
laszlo@Andrea:~/Asztal/os$ ./alarm_ado.out 0
Időzítő óra
laszlo@Andrea:~/Asztal/os$ ./alarm_ado.out 0 asd
Időzítő óra
laszlo@Andrea:~/Asztal/os$ ./alarm_ado.out 1
laszlo@Andrea:~/Asztal/os$
```

alamra_var.c

```
laszlo@Andrea:~/Asztal/os$ cc alarmra_var.c -o alarmra_var.out
laszlo@Andrea:~/Asztal/os$ ./alarmra_var.out
1 varok de meddig?
Vegre itt az alarm
```

Miután definiáljuk az alarmot és megadjuk neki a másodpercek számát, kiírja, hogy „Várok de meddig?”. Annyi másodpercig áll a pause-nál, amennyit megadtunk az alarmban, majd kiírja, hogy végre itt az alarm.

2. feladat

```
laszlo@Andrea:~/Asztal/os$ cc DJ7PNE_tobbszignal_kez.c -o DJ7PNE_tobbszignal_kez.out
laszlo@Andrea:~/Asztal/os$ ./DJ7PNE_tobbszignal_kez.out
Varakozas
Varakozas
Varakozas
Varakozas
Varakozas
^\\
SIGQUIT: 3Varakozas
Varakozas
Varakozas
^C
SIGINT: 2Varakozas
^C
SIGINT: 2
Megerkezett mind a ketto SIGINT jel is.
laszlo@Andrea:~/Asztal/os$
```

Be lett állítva a SIGINT és SIGQUIT handler. Az altgr ctrl w gombok megnyomásával kiírja a program, hogy a SIGQUIT jelet megkapta és visszatérési értéke 3. Ha a SIGINT (ctrl és c) jelet kapja meg, kiírja ezt, és a visszatérési értéket. Ha másodjára is megkapja ezt a jelet, akkor kiírja ezt, és kilép a programból.