

## 1.) alarm.c

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>

#include <unistd.h>
#include <signal.h>

void do_nothing();
void do_int();

int main ()
{
    int i;
    unsigned sec=1;

    signal(SIGINT, do_int);

    for (i=1;i<8;i++) {
        alarm(sec);
        signal(SIGALRM, do_nothing);
        printf("  %d varok de meddig?\n",i);
        pause();
    }
}

void do_nothing() { ; }

void do_int() {
    printf(" int jott ");
    signal(SIGINT,SIG_IGN);
}
```

```
simon28@jerry:~/oprend/second_try/gyak8$ cc -o alarm alarm.c -lc
simon28@jerry:~/oprend/second_try/gyak8$ alarm
-bash: alarm: command not found
simon28@jerry:~/oprend/second_try/gyak8$ ./alarm
 1 varok de meddig?
 2 varok de meddig?
 3 varok de meddig?
 4 varok de meddig?
 5 varok de meddig?
 6 varok de meddig?
^X 7 varok de meddig?
^C int jott simon28@jerry:~/oprend/second_try/gyak8$
```

Ha nem szakítottam volna meg akkor még egy 8. másodpercig várt volna. Megszakítás hatására kiírja hogy int jott.

## alarmra\_var.c

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <signal.h>

void do_nothing();

int main ()
{
    signal(SIGALRM, do_nothing);
    printf("  %d varok de meddig?\n");
    pause();
    printf("  Vegre, itt az alarm \n");
}
void do_nothing(){ ;}
```

```
simon28@jerry:~/oprend/second_try/gyak8$ cc -o alarmra_var alarmra_var.c -lc
simon28@jerry:~/oprend/second_try/gyak8$ alarmra_var &
[2] 11197
simon28@jerry:~/oprend/second_try/gyak8$ -bash: alarmra_var: command not found
```

Az alarm signal handler-e a do\_nothing.

## alarm\_ado.c

```
#include <stdlib.h>
#include<stdio.h>
#include <sys/types.h>
#include <signal.h>

int main(int argc, char **argv)
{
    int pid;

    if (argc < 1)
    {
        perror(" Nincs kinek");
        exit(1);
    }

    pid = atoi(argv[1]);

    kill(pid, SIGALRM);
}
```

```
simon28@jerry:~/oprend/second_try/gyak8$ # pid = 11197
simon28@jerry:~/oprend/second_try/gyak8$ ./alarm_ado pid
Alarm clock
simon28@jerry:~/oprend/second_try/gyak8$
```

## 2.) tobbszinal\_kez.c

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

#include <unistd.h>
#include <signal.h>

void InterruptHandler(int sig);
void QuitHandler(int sig);

unsigned int Interrupts = 0;

int main(void)
{
    if (signal(SIGINT, InterruptHandler) == SIG_ERR)
    {
        printf("Nem sikerult handlert allitani a(z) \"SIGINT\" jelre!\n");
        return 0;
    }

    if (signal(SIGQUIT, QuitHandler) == SIG_ERR)
    {
        printf("Nem sikerult handlert allitani a(z) \"SIGQUIT\" jelre!\n");
        return 0;
    }

    while(Interrupts < 2)
    {
        printf("Varakozas jelre...\n");
        sleep(1);
    }

    printf("Megerkezett a masodik \"SIGINT\" jel!");
    return 0;
}

void InterruptHandler(int sig)
{
    printf("SIGINT signal: %d\n", sig);
    Interrupts++;
}

void QuitHandler(int sig)
{
    printf("SIGQUIT signal: %d\n", sig);
}
```

```
Megerkezett a masodik "SIGINT" jel!simon28@jerry:~/oprend/second_try/gyak8$ ./tobbszinal
Varakozas jelre...
Varakozas jelre...
^CSIGINT signal: 2
Varakozas jelre...
Varakozas jelre...
^\\SIGQUIT signal: 3
Varakozas jelre...
^CSIGINT signal: 2
Megerkezett a masodik "SIGINT" jel!simon28@jerry:~/oprend/second_try/gyak8$
```

DOKUMENTALAS FOLYAMAN ESZREVETTEM HOGY AZ ELSO PAR C PROGRAM NEVEBOL KIMARADT A NEPTUNKÓDOM, EZT UTOLAG POTOLTAM DE A DOKUMENTACIOT NEM IRTAM AT EMMIATT.