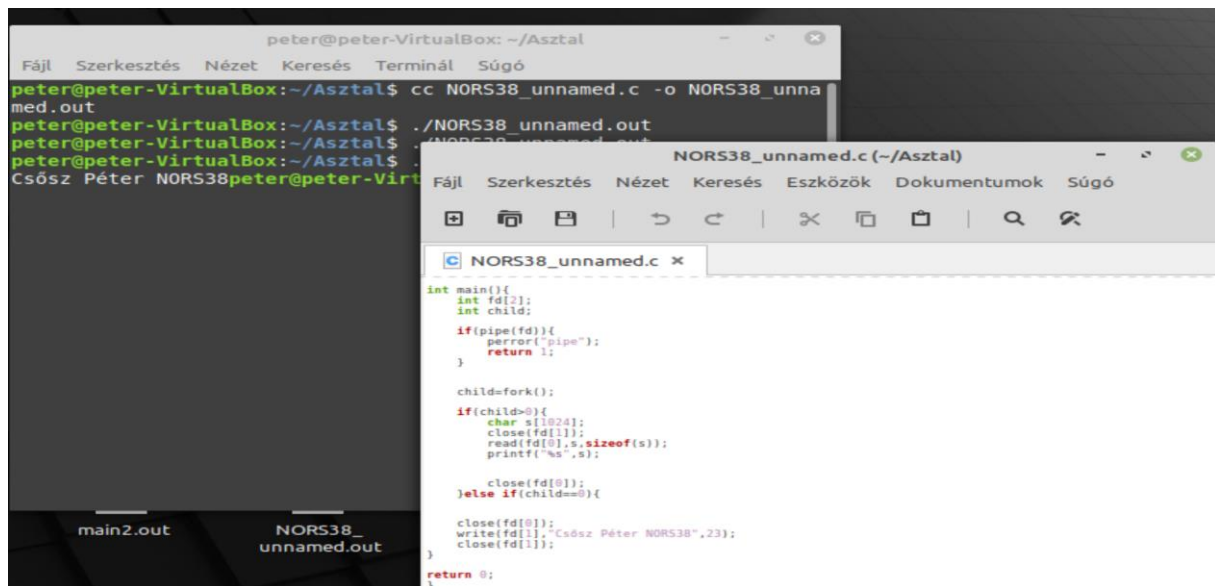


unnamed.c

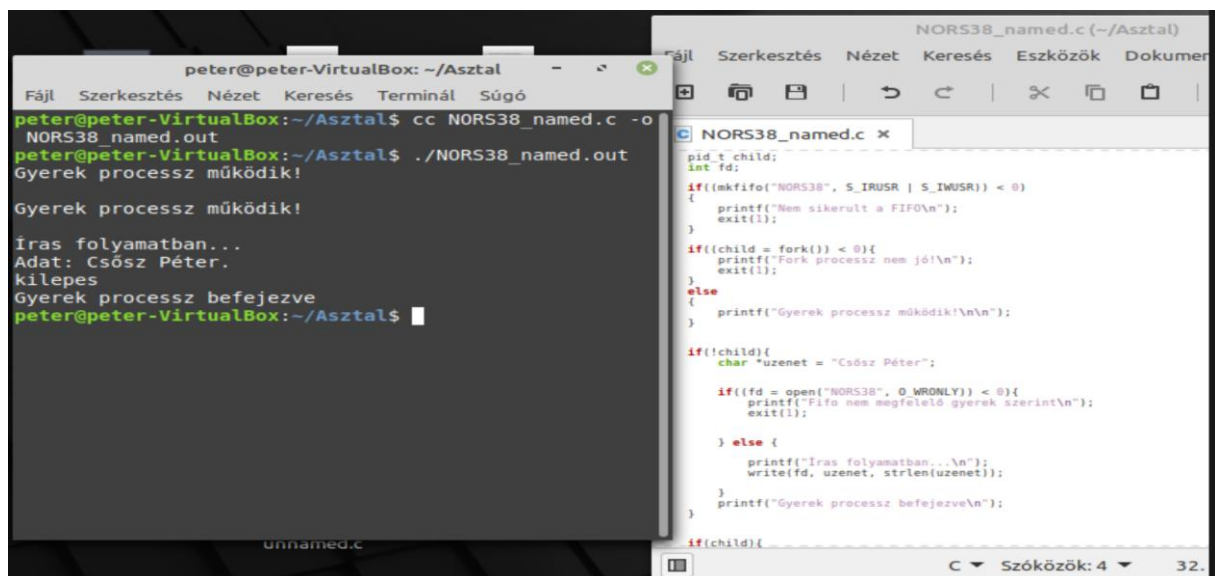


The screenshot shows a terminal window and a code editor. The terminal window displays the compilation and execution of the program. The code editor shows the source code of NORS38_unnamed.c.

```
peter@peter-VirtualBox: ~/Asztal
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
peter@peter-VirtualBox:~/Asztal$ cc NORS38_unnamed.c -o NORS38_unna
med.out
peter@peter-VirtualBox:~/Asztal$ ./NORS38_unnamed.out
peter@peter-VirtualBox:~/Asztal$ ./NORS38_unnamed.out
Csősz Péter NORS38peter@peter-VirtualBox:~/Asztal$
```

```
NORS38_unnamed.c (~/Asztal)
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Eszközök Dokumentumok Súgó
NORS38_unnamed.c x
int main(){
    int fd[2];
    int child;
    if(pipe(fd)){
        perror("pipe");
        return 1;
    }
    child=fork();
    if(child>0){
        char s[1024];
        close(fd[1]);
        read(fd[0],s,sizeof(s));
        printf("%s",s);
    }
    close(fd[0]);
    else if(child==0){
        close(fd[0]);
        write(fd[1],"Csősz Péter NORS38",23);
        close(fd[1]);
    }
    return 0;
}
```

named.c



The screenshot shows a terminal window and a code editor. The terminal window displays the compilation and execution of the program. The code editor shows the source code of NORS38_named.c.

```
peter@peter-VirtualBox: ~/Asztal
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
peter@peter-VirtualBox:~/Asztal$ cc NORS38_named.c -o
NORS38_named.out
peter@peter-VirtualBox:~/Asztal$ ./NORS38_named.out
Gyerek processz működik!

Írás folyamatban...
Adat: Csősz Péter.
kilepes
Gyerek processz befejezve
peter@peter-VirtualBox:~/Asztal$
```

```
NORS38_named.c (~/Asztal)
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Eszközök Dokumentumok Súgó
NORS38_named.c x
pid_t child;
int fd;
if((mkfifo("NORS38", S_IRUSR | S_IWUSR)) < 0)
{
    printf("Nem sikerult a FIFO\n");
    exit(1);
}
if((child = fork()) < 0){
    printf("Fork processz nem jó!\n");
    exit(1);
}
else
{
    printf("Gyerek processz működik!\n\n");
}
if(!child){
    char uzenet = "Csősz Péter";
    if((fd = open("NORS38", O_WRONLY)) < 0){
        printf("Fifo nem megfelelő gyerek szerint\n");
        exit(1);
    }
    else {
        printf("Írás folyamatban...\n");
        write(fd, uzenet, strlen(uzenet));
    }
    printf("Gyerek processz befejezve\n");
}
if(child){
    if(child){
        printf("Gyerek processz befejezve\n");
    }
}
```

gyak9_3.c

```
peter@peter-VirtualBox: ~/Asztal
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
peter@peter-VirtualBox:~/Asztal$ cc NORS38_gyak9_3.c -o NORS38_gyak9_3.out
peter@peter-VirtualBox:~/Asztal$ ./NORS38_gyak9_3.out
Hasznalat: ./NORS38_gyak9_3 PID
peter@peter-VirtualBox:~/Asztal$
```

```
NORS38_gyak9_3.c x
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <signal.h>

//int kill(pid_t pid, int sig);
void AlarmKezelo(int sig);

int main(int argc, char **argv)
{
    if(argc != 2)
    {
        printf("Hasznalat: ./NORS38_gyak9_3 PID\n");
        return 1;
    }

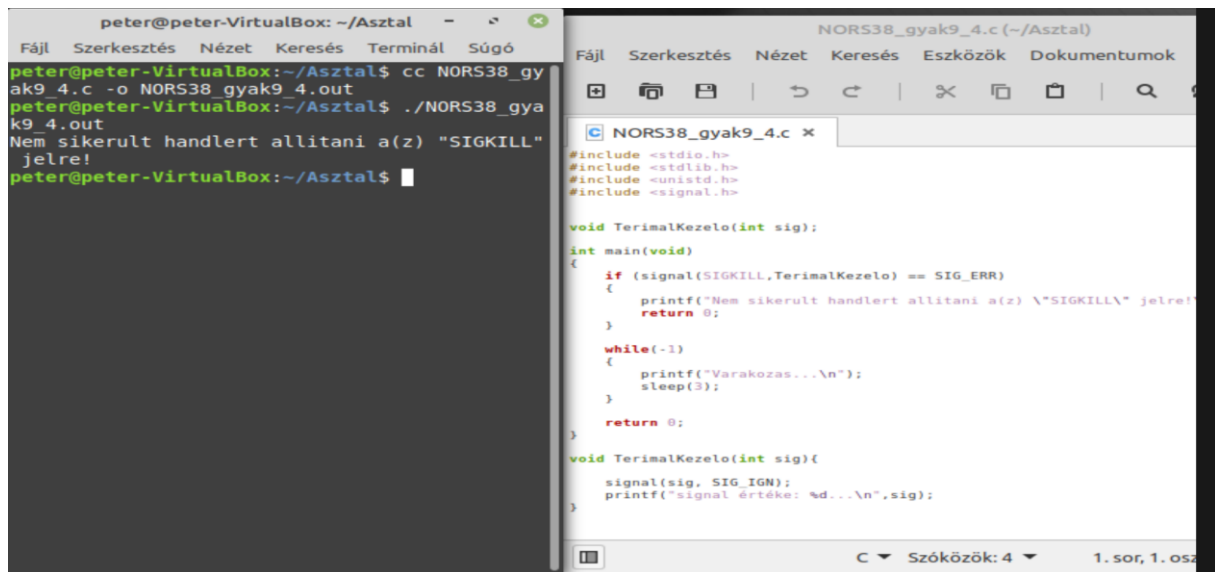
    pid_t pid = (pid_t)atoi(argv[1]);
    kill(pid, SIGALRM);

    if (signal(SIGALRM, AlarmKezelo) == SIG_ERR)
    {
        printf("Nem sikerult handlert allitani a(z) \"SIGALRM\" jelre!\n");
        return 1;
    }

    pause();
    return 0;
}

void AlarmKezelo(int sig)
{
    printf("NORS38\n Mostantol nem blokkolodok!\n");
    exit(1);
}
```

gyak9_4.c



The image shows a terminal window on the left and a code editor on the right. The terminal window, titled 'peter@peter-VirtualBox: ~/Asztal', shows the compilation of 'NORS38_gyak9_4.c' into 'NORS38_gyak9_4.out' and its execution. The execution results in an error message: 'Nem sikerult handlert allitani a(z) "SIGKILL" jelre!'. The code editor, titled 'NORS38_gyak9_4.c (~/Asztal)', shows the source code of the program. The code includes headers for stdio, stdlib, unistd, and signal. It defines a 'TerimalKezelo' function and a 'main' function. The 'main' function attempts to set a signal handler for SIGKILL, but it fails, leading to the error message seen in the terminal.

```
peter@peter-VirtualBox: ~/Asztal
peter@peter-VirtualBox:~/Asztal$ cc NORS38_gyak9_4.c -o NORS38_gyak9_4.out
peter@peter-VirtualBox:~/Asztal$ ./NORS38_gyak9_4.out
Nem sikerult handlert allitani a(z) "SIGKILL" jelre!
peter@peter-VirtualBox:~/Asztal$
```

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

void TerimalKezelo(int sig);

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

    while(-1)
    {
        printf("Varakozas...\n");
        sleep(3);
    }

    return 0;
}

void TerimalKezelo(int sig){
    signal(sig, SIG_IGN);
    printf("signal ertéke: %d...\n", sig);
}
```