

Operációs rendszerek Bsc

29. féléves feladat

2021.05.09

Készítette:

Hadobás Dániel Msc
Mérnökinformatikus Szak
WAZ9HN

Miskolc, 2021

1. feladat:

29. Írjon C nyelvű programot, ami
SIGUSR1 signal érkezéskor növeli egy változó értékét
SIGUSR2 signal hatására pedig kiírja a képernyőre az aktuális értéket.
A másik program pedig: futtataskor signal-t küld az adott processznek

```
#include <wait.h>
#include <unistd.h>
#include <stdio.h>
#include <signal.h>
int x=0;

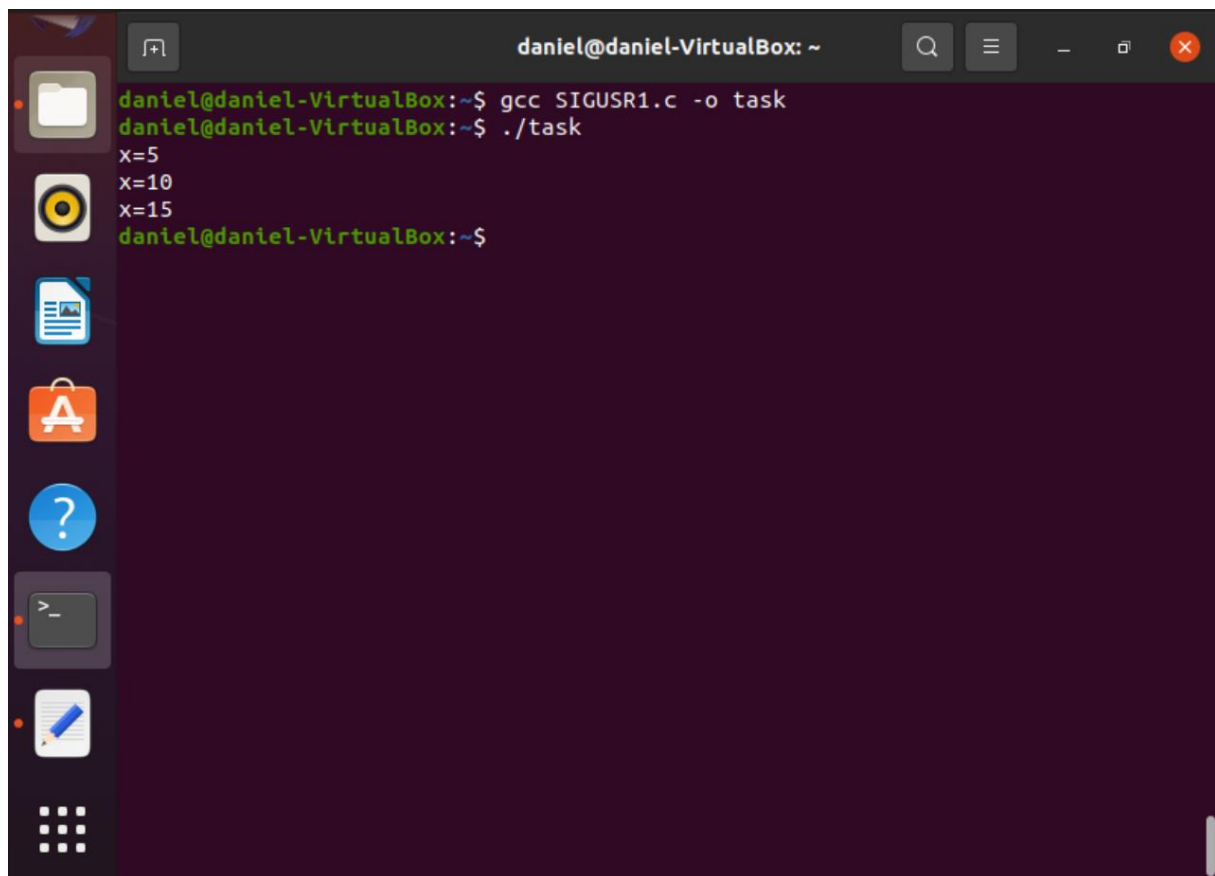
void signal_handler1(int sig)
{
    x=x+5;
    printf("x=%d\n", x);
}
void signal_handler2(int sig)
{
    x=x+5;
    printf("x=%d\n", x);
}
void signal_handler3(int sig)
{
    x=x+5;
    printf("x=%d\n", x);
}

int main ()
{
    pid_t pid;
    signal(SIGINT, signal_handler1);
    signal(SIGUSR1, signal_handler2);
    signal(SIGUSR2, signal_handler3);

    pid=fork();

    if(pid==0)
    {
        pid_t parent=getppid();
        kill(parent, SIGINT);
        sleep(1);
        kill(parent, SIGUSR1);
        sleep(1);
        kill(parent, SIGUSR2);
```

```
    sleep(1);  
    return 0;  
}  
else  
{  
    int stat;  
    wait(&stat);  
}  
return 0;  
}
```



A terminal window titled "daniel@daniel-VirtualBox: ~" with standard window controls. The terminal shows the following commands and output:

```
daniel@daniel-VirtualBox:~$ gcc SIGUSR1.c -o task  
daniel@daniel-VirtualBox:~$ ./task  
x=5  
x=10  
x=15  
daniel@daniel-VirtualBox:~$
```

The left sidebar of the window contains several application icons: a file manager, a media player, a document viewer, an application store, a help icon, a terminal icon, and a notes icon. A dock with application icons is visible at the bottom left.