

1,

[illegible]

2,

mycreate.c

```
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ cc msgcreate.c -o main.out
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ ./main.out

Üzenet: Szia első üzenetem D3U3EE
Üzenet: A másik üzenet pedig a Oravecz Aron
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$
```

msgcreate.c x

```
#include <stdio.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/ipc.h>
#include <sys/msg.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
#define SZOVEGKULCS 654321L

struct szovegbuf {
    char sajatszoveg[1024];
    long entipus;
} sndbuf, *uzenetpont;

int main()
{
    int msgflg;
    int vissza, szovegmeret;
    int index;
    key_t kulcs;

    kulcs = SZOVEGKULCS;
    msgflg = 00666 | IPC_CREAT;
    index = msgget( kulcs, msgflg);

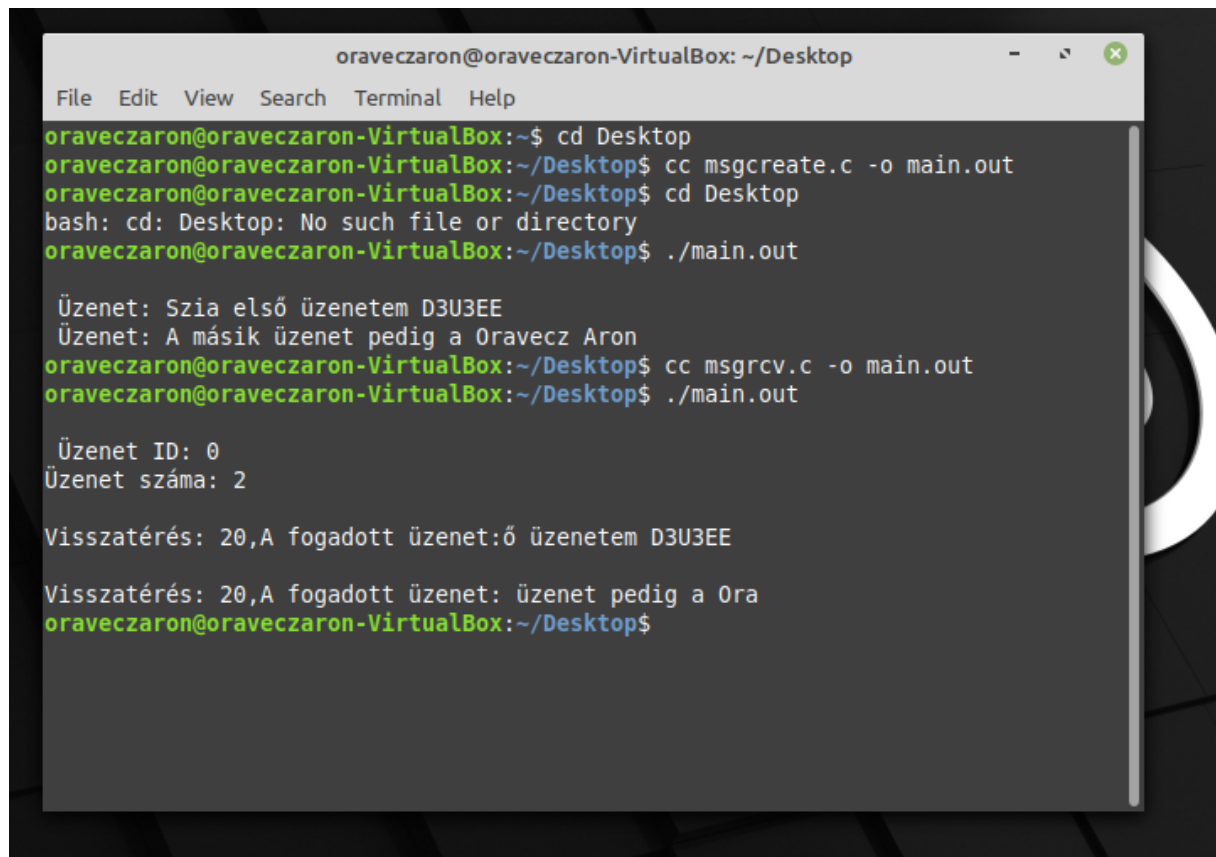
    if ( index == -1) {
        exit(-1);
        perror("Msgget nem volt sikeres a rendszerhívásban!");
    }
    uzenetpont = &sndbuf;
    uzenetpont->entipus = 1;

    strcpy(uzenetpont->sajatszoveg, "Szia első üzenetem D3U3EE");
    szovegmeret = strlen(uzenetpont->sajatszoveg) + 1;
    vissza = msgsnd(index, (struct szovegbuf *) uzenetpont, szovegmeret, msgflg);
    printf("\n Üzenet: %s", uzenetpont->sajatszoveg);

    strcpy(uzenetpont->sajatszoveg, "A másik üzenet pedig a Oravec Aron");
    szovegmeret = strlen(uzenetpont->sajatszoveg) + 1;
    vissza = msgsnd(index, (struct szovegbuf *) uzenetpont, szovegmeret, msgflg);
    printf("\n Üzenet: %s \n", uzenetpont->sajatszoveg);

    return (0);
}
```

msgrcv.c



```
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox: ~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~$ cd Desktop
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ cc msgcreate.c -o main.out
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ cd Desktop
bash: cd: Desktop: No such file or directory
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ ./main.out

Üzenet: Szia első üzenetem D3U3EE
Üzenet: A másik üzenet pedig a Oravecz Aron
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ cc msgrcv.c -o main.out
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ ./main.out

Üzenet ID: 0
Üzenet száma: 2

Visszatérés: 20,A fogadott üzenet:ő üzenetem D3U3EE
Visszatérés: 20,A fogadott üzenet: üzenet pedig a Ora
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$
```

```
msgcreate.c x msgrcv.c x msgctl.c x
#include <stdio.h>
#include <sys/types.h>
#define MSGKEY 654321L

struct msgbuf1 {
    long tipus;
    char mtext[1024];
} rcvbuf, *szovegpont;

struct msqid_ds ds, *buf;

int main()
{
    int index;
    int tipus;
    int msgflg;
    int vissza;
    int meret;

    key_t kulcs;

    kulcs = MSGKEY;
    msgflg = 00666 | IPC_CREAT | MSG_NOERROR;

    index = msgget(kulcs, msgflg);
    if ( index == -1) {
        perror("\n Msgget sikertelen volt a rendszerhívás!");
        exit(-1);
    }
    printf("\n Üzenet ID: %d",index);

    szovegpont = &rcvbuf;
    buf = &ds;
    tipus = 0;
    meret = 20;
    vissza = msgctl(index,IPC_STAT,buf);
    printf("\nÜzenet száma: %ld\n",buf->msg_qnum);

    while (buf->msg_qnum) {
        vissza = msgrcv(index,(struct msgbuf *)szovegpont, meret, tipus, msgflg);
        printf("\nVisszatérés: %d,A fogadott üzenet:%s\n",vissza, szovegpont->mtext);
        vissza = msgctl(index,IPC_STAT,buf);
    }
    return 0;
}

C Spaces: 4 Ln 38, Col 15 INS
```

msgctl.c

```
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ cc msgrcv.c -o main.out
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ ./main.out
```

```
Üzenet ID: 0
Üzenet száma: 2
```

```
Visszatérés: 20,A fogadott üzenet:ő üzenetem D3U3EE
```

```
Visszatérés: 20,A fogadott üzenet: üzenet pedig a Ora
```

```
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ cc msgctl.c -o main.out
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ ./main.out
```

```
Visszatérési érték: 0
```

```
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ █
```

```
msgctl.c x msgrcv.c x
#include <sys/ipc.h>
#include <sys/msg.h>
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <sys/types.h>
#define MSGKEY 654321L

int main()
{
    int index;
    int msgflg;
    int vissza;

    key_t kulcs;
    kulcs = MSGKEY;

    msgflg = 00666 | IPC_CREAT;
    index = msgget(kulcs, msgflg);

    vissza = msgctl(index, IPC_RMID, NULL);           // Törli az üzenetet
    printf("Visszatérési érték: %d\n", vissza);

    return 0;
}
```