

```
msgcreate.c (~/Asztal)
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Eszközök Dokumentumok Súgó

msgcreate.c x msgrcv.c x msgctl.c x

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

struct msgbuf1 {
    long mtype;
    char mtext[512];
} sndbuf, *msgp;    // Üzenet buffer és pointera

int main()
{
    int msgid;    // Üzenetsor azonosító
    key_t key;    // Kulcs az üzenetsorhoz
    int msgflg;    // flag a kreációhoz, üzenetküldéshez
    int rtn, msgsz;    // return es méret

    key = MSGKEY;
    msgflg = 00666 | IPC_CREAT;
    msgid = msgget( key, msgflg);
    if ( msgid == -1) {
        perror("\n Az msgget rendszerhívás sikertelen!");
        exit(-1);
    }
    printf("\n Az msgid %d, %x : ", msgid, msgid);

    msgp = &sndbuf;
    msgp->mtype = 1;    // Text típus
    strcpy(msgp->mtext, "Az egyik üzenet");
    msgsz = strlen(msgp->mtext) + 1;    // Az üzenet hossza

    // Majd elküldöm,

    rtn = msgsnd(msgid, (struct msgbuf *) msgp, msgsz, msgflg);
    printf("\n Az 1. msgsnd visszaadott %d-t", rtn);
    printf("\n A kiküldött üzenet: %s", msgp->mtext);

    strcpy(msgp->mtext, "Másik üzenet");
    msgsz = strlen(msgp->mtext) + 1;
    rtn = msgsnd(msgid, (struct msgbuf *) msgp, msgsz, msgflg);
    printf("\n A 2. msgsnd visszaadott %d-t", rtn);
    printf("\n A kiküldött üzenet: %s\n", msgp->mtext);

    exit (0);
}
```

```
marty@MartyPC: ~/Asztal
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

marty@MartyPC:~/Asztal$ cc msgcreate.c -o main.out
marty@MartyPC:~/Asztal$ ./main.out

Az msgid 0, 0 :
Az 1. msgsnd visszaadott 0-t
A kiküldött üzenet: Az egyik üzenet
A 2. msgsnd visszaadott 0-t
A kiküldött üzenet: Másik üzenet
marty@MartyPC:~/Asztal$
```

```
msgrcv.c (~/Asztal)
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Eszközök Dokumentumok Súgó

msgcreate.c x msgrcv.c x msgctl.c x

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

struct msgbuf1 {
    long tipus;
    char mtext[512];
} rcvbuf, *msgp; // Message buffer es pointere

struct msgid_ds ds, *buf; // Üzenetsorhoz asszocialt struktura és pointere

int main()
{
    int msgid; // Üzenetsor azonosító ID
    key_t kulcs; // Kulcs az üzenetsorhoz
    int tipus, msgflg; // Típus, flag
    int rtn, meret; // return es méret

    kulcs = MSGKEY; // Beállítom a kulcsot
    msgflg = 00666 | IPC_CREAT | MSG_NOERROR;

    msgid = msgget(kulcs, msgflg);
    if ( msgid == -1) {
        perror("\n Az msgget rendszerhívás sikertelen!");
        exit(-1);
    }
    printf("\n Az üzenet ID: %d", msgid);

    msgp = &rcvbuf; // Üzenetfogadó buffer
    buf = &ds; // Üzenetsor jellemző adataihoz
    meret = 20; // Max hossz
    tipus = 0; // Minden típust várok
    rtn = msgctl(msgid, IPC_STAT, buf); // Üzenetsor adatokat lekerdezem
    printf("\n Az uzenetek szama: %ld", buf->msg_qnum);

    while (buf->msg_qnum) { // Van-e uzenet?

        // Veszem a következő üzenetet:
        rtn = msgrcv(msgid, (struct msgbuf *)msgp, meret, tipus, msgflg);
        printf("\n Visszatérés: %d, A fogadott üzenet:%s\n", rtn, msgp->mtext);
        rtn = msgctl(msgid, IPC_STAT, buf);

        // Üzenetsor adatokat lekérdezem, benne azt is, hány üzenet van még
    }
    exit (0);
}
```

C Szóközök: 4 44. sor, 51. oszlop BESZ

```
marty@MartyPC: ~/Asztal
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

marty@MartyPC:~/Asztal$ cc msgcreate.c -o main.out
marty@MartyPC:~/Asztal$ ./main.out

Az msgid 2, 2 :
Az 1. msgsnd visszaadott 0-t
A kiküldött üzenet: Az egyik üzenet
Az 2. msgsnd visszaadott 0-t
A kiküldött üzenet: Másik üzenet
marty@MartyPC:~/Asztal$ cc msgrcv.c -o main.out
marty@MartyPC:~/Asztal$ ./main.out

Az üzenet ID: 2
Az uzenetek szama: 2
Visszatérés: 17, A fogadott üzenet:Az egyik üzenet

Visszatérés: 15, A fogadott üzenet:Másik üzenet
marty@MartyPC:~/Asztal$
```

```
msgctl.c (~/Asztal)
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Eszközök Dokumentumok Súgó
msgcreate.c x msgrcv.c x msgctl.c x

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

int main()
{
    int msgid, msgflg, rtn;
    key_t kulcs;
    kulcs = MSGKEY;
    msgflg = 00666 | IPC_CREAT;
    msgid = msgget(kulcs, msgflg);

    rtn = msgctl(msgid, IPC_RMID, NULL); // Törölöm az üzenetsort
    printf ("\n Vissztért: %d \n", rtn);

    exit (0);
}
```

C Szóközök: 4 17. sor, 33. oszlop BESZ

```
marty@MartyPC: ~/Asztal
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

marty@MartyPC:~/Asztal$ cc msgcreate.c -o main.out
marty@MartyPC:~/Asztal$ ./main.out

Az msgid 2, 2 :
Az 1. msgsnd visszaadott 0-t
A kiküldött üzenet: Az egyik üzenet
A 2. msgsnd visszaadott 0-t
A kiküldött üzenet: Másik üzenet
marty@MartyPC:~/Asztal$ cc msgrcv.c -o main.out
marty@MartyPC:~/Asztal$ ./main.out

Az üzenet ID: 2
Az üzenetek száma: 2
Visszatérés: 17, A fogadott üzenet:Az egyik üzenet

Visszatérés: 15, A fogadott üzenet:Másik üzenet
marty@MartyPC:~/Asztal$ cc msgctl.c -o main.out
marty@MartyPC:~/Asztal$ ./main.out

Vissztért: 0
marty@MartyPC:~/Asztal$
```