



```
Applications Places Terminal Jan 5 10:39
toros@toros: ~/Desktop/lab6
0x00003039 0 toros 666 15 1
0x000005ad 1 toros 666 15 1
0x0000042f 2 toros 666 15 1

(toros@toros) - [~/Desktop/lab6]
$ ./rcvmsg 12345 1
[1] tolghah toros
Removed the message queue, with key = 12345

(toros@toros) - [~/Desktop/lab6]
$ ./rcvmsg 1453
Usage: <key> <type>

(toros@toros) - [~/Desktop/lab6]
$ ./rcvmsg 1453 1
[1] tolghah toros
Removed the message queue, with key = 1453

(toros@toros) - [~/Desktop/lab6]
$ ./rcvmsg 1071 1
[1] tolghah toros
Removed the message queue, with key = 1071

(toros@toros) - [~/Desktop/lab6]
$ ipcs -q
----- Message Queues -----
key          msqid        owner         perms        used-bytes   messages

(toros@toros) - [~/Desktop/lab6]
$
```

```
Applications Places Terminal Jan 5 10:48
toros@toros: ~/Desktop/lab6
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <sys/types.h>
4 #include <sys/ipc.h>
5 #include <sys/msg.h>
6 #include <string.h>
7 #include <unistd.h>
8
9 struct msgbuf {
10     long mtype;
11     char mtext[100];
12 };
13
14 int main(int argc, char *argv[]) {
15     int msqid, v, i;
16     struct msgbuf mess;
17
18     if (argc == 1) {
19         printf("Kullanım: ./sndloop <key> <tip> <tip>");
20         exit(1);
21     }
22
23     msqid = msgget((key_t)atoi(argv[1]), IPC_CREAT | 0666);
24     if (msqid == -1) {
25         perror("Mesaj kuyruğu elde edemedi");
26         exit(1);
27     }
28
29     for (i = 0; i < 20; ++i) {
30         mess.mtype = atoi(argv[2]);
31         sprintf(mess.mtext, "Mesaj %d", i);
32         v = msgsnd(msqid, &mess, strlen(mess.mtext) + 1, 0);
33         if (v < 0) {
34             perror("Mesaj kuyruğuna yazılamadı");
35         }
36         sleep(1); // 1 saniye bekle
37     }
38
39     printf("Gönderici sonlandı\n");
40     exit(0);
41 }
42
43
44

(toros@toros) - [~/Desktop/lab6]
$ touch sndloop.c
(toros@toros) - [~/Desktop/lab6]
$ gcc -o sndloop sndloop.c
(toros@toros) - [~/Desktop/lab6]
$ gcc -o rcvloop rcvloop.c
(toros@toros) - [~/Desktop/lab6]
$ ./sndloop
Kullanım: ./sndloop <key> <tip>
(toros@toros) - [~/Desktop/lab6]
$ ./sndloop 1453 1
^C
(toros@toros) - [~/Desktop/lab6]
$ ./sndloop 1453 1 &
[1] 17645
(toros@toros) - [~/Desktop/lab6]
$ ./rcvloop
Kullanım: ./rcvloop <key>
(toros@toros) - [~/Desktop/lab6]
$ ./rcvloop 1453
[1] Mesaj 0
[1] Mesaj 1
[1] Mesaj 0
[1] Mesaj 1
[1] Mesaj 1
[1] Mesaj 2
[1] Mesaj 3

Windows'u Etkinleştir
Windows'u etkinleştirmek için Ayarlar'a gidin.
```

```
Applications Places Terminal Jan 5 10:49
rcvloop.c
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <sys/types.h>
4 #include <sys/socket.h>
5 #include <sys/msg.h>
6 #include <sys/time.h>
7 #include <unistd.h>
8
9 struct msgbuf {
10     long mtype;
11     char mtext[100];
12 };
13
14 int main(int argc, char *argv[]) {
15     int msqid, key;
16     struct msgbuf mess;
17
18     if (argc < 2) {
19         fprintf(stderr, "Kullanım: %s <key> <key> <key>\n", argv[0]);
20         exit(1);
21     }
22
23     msqid = msgget((key_t)atoi(argv[1]), 0);
24     if (msqid == -1) {
25         perror("Mesaj kuyruğu sistemden silinmedi");
26         exit(1);
27     }
28
29     while (1) {
30         v = msgrcv(msqid, (struct msgbuf *) &mess, 100, 0, IPC_NOWAIT);
31         if (v < 0) {
32             if (errno == ENOMSG) {
33                 printf("Kuyrukta mesaj kalmadı.\n");
34                 return 0; // Kuyrukta mesaj kalmadığında döngüyü sonlandır
35             } else {
36                 perror("Mesaj kuyruğu okunamadı");
37                 return 1;
38             }
39         }
40         printf("Mesaj: %s\n", mess.mtext);
41     }
42
43     if (msgctl(msqid, IPC_RMID, 0) < 0) {
44         perror("Mesaj kuyruğu sistemden silinemedi");
45         exit(1);
46     } else {
47         printf("Mesaj kuyruğu (key = %d) sistemden silindi.\n", argv[1]);
48     }
49
50     // sndloop programını sonlandır
51     system("kill -f sndloop");
52
53     sleep(1);
54     exit(0);
55 }
```

```
(toros@toros) ~/Desktop/lab6
$ ./sndloop 1453 1
^C
(toros@toros) ~/Desktop/lab6
$ ./sndloop 1453 1 &
[1] 17645
(toros@toros) ~/Desktop/lab6
$ ./rcvloop
Kullanım: ./rcvloop <key>
(toros@toros) ~/Desktop/lab6
$ ./rcvloop 1453
[1] Mesaj 0
[1] Mesaj 1
[1] Mesaj 0
[1] Mesaj 1
[1] Mesaj 2
[1] Mesaj 3
[1] Mesaj 4
[1] Mesaj 5
[1] Mesaj 6
[1] Mesaj 7
[1] Mesaj 8
[1] Mesaj 9
Kuyrukta mesaj kalmadı.
Mesaj kuyruğu (key = 1453) sistemden silindi
[1] + terminated ./sndloop 1453 1
(toros@toros) ~/Desktop/lab6
$
```

```
Applications Places Terminal Jan 5 10:55
sndmsg.c
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <sys/types.h>
4 #include <sys/socket.h>
5 #include <sys/msg.h>
6 #include <sys/time.h>
7 #include <unistd.h>
8
9 int main(int argc, char *argv[]) {
10     int msqid, key;
11     struct msgbuf mess;
12
13     if (argc < 2) {
14         fprintf(stderr, "Kullanım: %s <key> <tip> <no/ad> <ad/sahib/metin>\n", argv[0]);
15         exit(1);
16     }
17
18     msqid = msgget((key_t)atoi(argv[1]), IPC_CREAT | 0666);
19     if (msqid == -1) {
20         perror("Mesaj kuyruğu yapılamadı");
21         exit(1);
22     }
23
24     mess.mtype = atoi(argv[2]);
25
26     if (mess.mtype == 1) {
27         // Mesajı bilgileri al
28         mess.icerik.ogrenci.no = atoi(argv[3]);
29         strcpy(mess.icerik.ogrenci.ad, argv[4]);
30         mess.icerik.ogrenci.ad[MAX_NAME_LENGTH - 1] = '\0'; // Sonuz ayan durumu engelle
31         strcpy(mess.icerik.ogrenci.sohbet, argv[5]);
32         mess.icerik.ogrenci.sohbet[MAX_CITY_LENGTH - 1] = '\0'; // Sonuz ayan durumu engelle
33     } else if (mess.mtype == 2) {
34         // Mesajı tahmini mesaj al
35         strcpy(mess.icerik.metin, argv[3]);
36         mess.icerik.metin[MAX_NAME_LENGTH - 1] = '\0'; // Sonuz ayan durumu engelle
37     } else {
38         fprintf(stderr, "Mesaj: Geçersiz tip\n");
39         exit(1);
40     }
41
42     v = msgsnd(msqid, mess, sizeof(thi) + sizeof(long), 0);
43     if (v < 0) {
44         perror("Mesaj kuyruğuna yazılamadı");
45         exit(1);
46     }
47
48     printf("Gönderici sonlandı\n");
49
50     exit(0);
51 }
```

```
iceauth
ico
iconv
iconvconfig
icuexpordata
icuinfo
icupkg
id
ifconfig
ifdown
ifind
(toros@toros) ~/Desktop/lab6
$ ipcs -q
----- Message Queues -----
key      msqid    owner    perms    used-bytes  messages
0x000005ad 4      toros    666      104         1
(toros@toros) ~/Desktop/lab6
$ ./sndmsg 1453 1 "20155829" "tolgahan toros" "mersin"
Gönderici sonlandı
(toros@toros) ~/Desktop/lab6
$ ipcs -q
----- Message Queues -----
key      msqid    owner    perms    used-bytes  messages
0x000005ad 4      toros    666      288         2
(toros@toros) ~/Desktop/lab6
$
```

```
Applications Places Terminal Jan 5 10:56
romsg.c
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <sys/types.h>
4 #include <sys/ipc.h>
5 #include <sys/msg.h>
6 #include <errno.h>
7
8 struct msgbuf {
9     long mtype;
10    char mtext[100];
11};
12
13 int main(int argc, char *argv[]) {
14     int msqid, m;
15     struct msgbuf mss;
16
17     if (argc != 2) {
18         printf(stderr, "Kullanım: %s <key>\n", argv[0]);
19         exit(1);
20     }
21
22     msqid = msgget((key_t)atoi(argv[1]), 0);
23     if (msqid == -1) {
24         perror("Bu key ile mesaj kuyruğuna erişim sağlanamadı");
25         exit(1);
26     }
27
28     while (1) {
29         m = msgrcv(msqid, (struct msgbuf *)&mss, 100, 0, IPC_NOWAIT);
30         if (m < 0) {
31             if (errno == ENOMSG) {
32                 printf("Kuyruktan mesaj kalmadı.\n");
33                 return; // Kuyruktan mesaj kalmadığında döngüyü sonlandır
34             } else {
35                 perror("HATA: Kuyruktan okunamadı");
36                 break;
37             }
38         } else {
39             printf("%ld\n", mss.mtype);
40             printf("%s\n", mss.mtext);
41         }
42     }
43
44     if (msgctl(msqid, IPC_RMID, 0) < 0) {
45         perror("Mesaj kuyruğu sistemden silinemedi");
46         exit(1);
47     } else {
48         printf("Mesaj kuyruğu (%s) sistemden silindi.\n", argv[1]);
49     }
50     exit(0);
51 }
52
53
```

```
toros@toros: ~/Desktop/lab6
0x000005ad 4      toros      666      104      1
(toros@toros)-[~/Desktop/lab6]
$ ./sndmsg 1453 1 "20155829" "tolgahan toros" "mersin"
Gönderici sonlandı.
(toros@toros)-[~/Desktop/lab6]
$ ipcs -q
----- Message Queues -----
key      msqid    owner    perms    used-bytes  messages
0x000005ad 4      toros    666      208      2
(toros@toros)-[~/Desktop/lab6]
$ ./rcvmsg
Kullanım: ./rcvmsg <key>
(toros@toros)-[~/Desktop/lab6]
$ ./rcvmsg 1453
HATA: Kuyruktan okunamadı: Argument list too long
Mesaj kuyruğu (key = 1453) sistemden silindi
(toros@toros)-[~/Desktop/lab6]
$ ipcs -q
----- Message Queues -----
key      msqid    owner    perms    used-bytes  messages
(toros@toros)-[~/Desktop/lab6]
```

Windows'u Etkinleştir
Windows'u etkinleştirmek için Ayarlar'a gidin.