1,

A	R	C	U	E	F	U	н		J	K	L	IVI	IN	U
	1. lépés				2. lépés									
		MAX IGÉNY	,			FOGLAL			Kielégítetlen igények	(max-fog	lal)	készlet: 3,1,2	2	
	R1	R2	R3		R1	R2	R3	R1	R2	R3				
)	7	5	3		0	3	C		7 2	. 3	p0 igénye kielégíthető	készlet: 13,8	,7	2
	3	2	2		2	0	C)	1 2	2	p1 igénye kielégíthető	készlet: 6,3,4	4	1
	9	0	2		3	0	2	2	5 0	C	p2 igénye kielágíthető	készlet: 22,8	,9	3
	2	2	2		2	1	. 1	L (1	. 1	p3 igénye kielégíthető	készlet: 24,1	0,11	4
1	4	3	3		0	0	2	2	3	1	p4 igénye kielégíthető	készlet: 28,1	3,14	5
				foglaltak	7	4	. 5	5	készlet igény					
				összesen	10	5	7	7 R1	R2	R3				
			készlet	szabad ef. Szám	3	1	. 2	-4	-1	1				
									2 -1)			
								-3	3	. 2	2			
									3 0	1	runnable			
								-3	L -2	1				
											Nem biztonságos a rendszer			

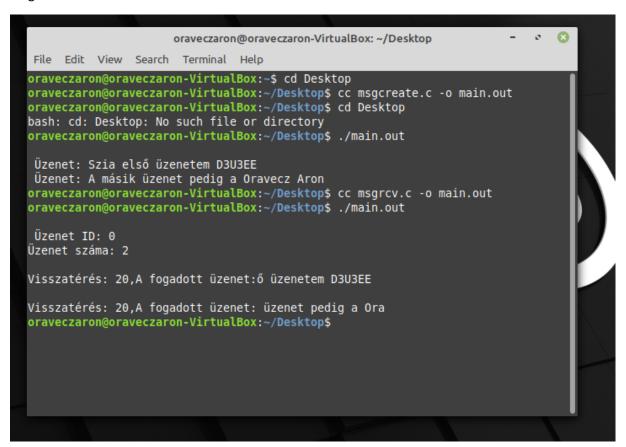
2,

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\$

```
c msgcreate.c ×
#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 Oravecz Aron");
    szovegmeret = strlen(uzenetpont->sajatszoveg) + 1;
    vissza = msgsnd(index,(struct szovegbuf *) uzenetpont, szovegmeret, msgflg);
    printf("\n Üzenet: %s \n", uzenetpont->sajatszoveg);
    return (0);
```



```
c msgctl.c x
 c msgcreate.c x
                  c msgrcv.c ×
#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;
Ln 38, Col 15
                                                                                         INS
                                                      C ▼ Spaces: 4 ▼
```

🗓 🕼 🚠 🕪 1

```
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$ [
```

```
c msgctl.c ×
                 c 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);
                                                         // Törli az üzenetet
     vissza = msqctl(index, IPC RMID, NULL);
     printf("Visszatérési érték: %d\n", vissza);
     return 0;
2,
gyak10_2.c
```

3a. gyakorlati feladat

