

Automatikus mentés

AIJKQ3_10.gyak_1.xlsx

Keresés

Garamszegi Márton

GM

Fájl

Kezdőlap

Beszűrés

Laprendezés

Képletek

Adatok

Véleményezés

Nézet

Súgó

Beillesztés

Kivágás

Másolás

Formátummásoló

Vágólap

Betűtípus

Igazítás

Szám

Stílusok

Cellák

Szerkesztés

Bizalmasság

G35

=G34-G33

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
4		1. lépés				2. lépés																
5			MAX IGÉNY				FOGLAL			Kielégítetlen igények (max-foglal)												
6		R1	R2	R3		R1	R2	R3	R1	R2	R3											
7	p0	7	5	3		0	1	0	7		4	3										
8	p1	3	2	2		2	0	0	1		2	2										
9	p2	9	0	2		3	0	2	6		0	0										
10	p3	2	2	2		2	1	1	0		1	1										
11	p4	4	3	3		3	3	2	1		0	1										
12																						
13					foglaltak	10	5	5		készlet igény												
14					összesen	10	5	7	R1	R2	R3											
15				készlet	szabad ef. Szám	0	0	2	-7	-4	-1											
16									-1	-2	0											
17									-6	0	2											
18									0	-1	1											
19									-1	0	1											
20																						
21																						
22					P0 (0,2,0) kérése																	
23																						
24		1. lépés				2. lépés																
25			MAX IGÉNY				FOGLAL			Kielégítetlen igények (max-foglal)			készlet: 3,1,2									
26		R1	R2	R3		R1	R2	R3	R1	R2	R3											
27	p0	7	5	3		0	3	0	7		2	3	p0 igénye kielégíthető	készlet: 13,8,7		2						
28	p1	3	2	2		2	0	0	1		2	2	p1 igénye kielégíthető	készlet: 6,3,4		1						
29	p2	9	0	2		3	0	2	6		0	0	p2 igénye kielégíthető	készlet: 22,8,9		3						
30	p3	2	2	2		2	1	1	0		1	1	p3 igénye kielégíthető	készlet: 24,10,11		4						
31	p4	4	3	3		0	0	2	4		3	1	p4 igénye kielégíthető	készlet: 28,13,14		5						
32																						
33					foglaltak	7	4	5		készlet igény												
34					összesen	10	5	7	R1	R2	R3											
35				készlet	szabad ef. Szám	3	1	2	-4	-1	-1											
36									2	-1	0											
37									-3	1	2											
38									3	0	1	runnable										
39									-1	-2	1											
40																						
41																						
42																						

10.gyak 1. feladat AJYKQ3

115%

```
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 pointere

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 Szóközők: 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$
```