

30k, 35k, 15k, 25k, 75k, 45k									
39k, 40k, 33k, 20k, 21k									
Foglalási igény	Memóriaterület-szabad terület								
	30	35	15	25	75	45			
39	30	35	15	25	75	45			
40	30	35	15	25	75	45			
33	30	35	15	25	75	45			
20	30	35	15	25	75	45			
21	30	35	15	25	75	45			

  

FIRST FIT									
Foglalási igény	Memóriaterület-szabad terület								
	30	35	15	25	75	45			
39	30	35	15	25	75	45			
40	30	35	15	25	75	45			
33	30	35	15	25	75	45			
20	1020								
21	30	35	15	25	75	45			

Először indul, és a legelső szabad helyre megy.

  

NEXT FIT									
Foglalási igény	Memóriaterület-szabad terület								
	30	35	15	25	75	45			
39	30	35	15	25	75	45			
40	30	35	15	25	75	45			
33	30	35	15	25	75	45			
20	30	35	15	25	75	45			
21	30	35	15	25	75	45			

Keres egy helyet, lefoglalja majd utána elindul onnan tovább és ha elfogy a szabad terület újrakészíti.

  

BEST FIT									
Foglalási igény	Memóriaterület-szabad terület								
	30	35	15	25	75	45			
39	30	35	15	25	75	45			
40	30	35	15	25	75	45			
33	30	35	15	25	75	45			
20	30	35	15	25	75	45			
21	210								

Azokat a helyeket keresi ahol a legkevesebb, Meghagyja a maradék szabad területet.

  

WORST FIT									
Foglalási igény	Memóriaterület-szabad terület								
	30	35	15	25	75	45			
39	30	35	15	25	75	45			
40	30	35	15	25	75	45			
33	30	35	15	25	75	45			
20	30	35	15	25	75	45			
21	210								

Lefoglalja a legnagyobbat.

```

main.c [semset] - Code::Blocks 20.03
File Edit View Search Project Build Debug Tools Plugins Settings Help

<global>

main.c
4 #include <sys/ipc.h>
5 #include <sys/sem.h>
6 #define SEMKEY 0x12 // Kulcs
7
8 int semid, // Semaphore ID
9 nsems, // Number of semaphores
10 semnum, // Number of semaphores
11 rtn; // Return value
12
13 int semflg; // Flags
14 struct sembuf sembuf;
15 union semun;
16
17 int cmd; // Command
18
19 int main()
20 {
21     int arg;
22
23     nsems = 1; // Egyszeres
24     semflg = 00666; // Read/Write/Execute
25     semid = semget(SHM, nsems, semflg);
26     if (semid < 0) { perror("semget() hiba"); exit(0); }
27     else printf("Az azonosító: %d\n", semid);
28     printf("Kérem a semval értéket: ");
29
30     semnum = 0; // 0. számafór azonosító
31     cmd = SETVAL; // Állítsd be a számafór értéket
32
33     // ...
34 }

```

semset

Process returned 0 (0x0)  
Press ENTER to continue.

execution time : 2.706 s

Logs & others

Code::Blocks Search results Debugger Build log Build messages

Target is up to date.  
Nothing to be done (all items are up-to-date).

..... Run: Debug in semset (compiler: GNU GCC Compiler).....  
Checking for existence: /home/apu/Asztal/ASQNPH\_0429/semset/bin/Debug/semset  
Set variable: LD\_LIBRARY\_PATH=.;  
Executing: xterm -T semset -e /usr/bin/cb\_console\_runner LD\_LIBRARY\_PATH=.; /home/apu/Asztal/ASQNPH\_0429/semset/bin/Debug/semset (in /home/apu/Asztal/ASQNPH\_0429/semset/.)

/home/apu/Asztal/ASQNPH\_0429/semset/main.c Unix (LF) UTF-8 Line 1, Col 1, Pos 0 Insert Read/Write default

13:43



main.c [gyak11\_2] - Code::Blocks 20.03

File Edit View Search Project Build Debug Tools Plugins Settings Help

Debug

<global> thread(void\* arg):void

Management

Projects

Workspace

gyak11\_2

Sources

main.c

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/ipc.h>
#include <sys/sem.h>
#define SEMID 0

int main()
{
    int semid;
    struct sembuf sembuf;
    semid = semget(IPC_CREAT, 1, 0666);
    if (semid < 0)
    {
        perror("semget() hiba!\n");
        exit(0);
    }
    else
    {
        int i;
        for (i = 0; i < 10; i++)
        {
            sembuf.sem_op = -1;
            sembuf.sem_flg = SEM_UNDO;
            if (semop(semid, sembuf) < 0)
            {
                perror("semop() hiba!\n");
                exit(0);
            }
            printf("Process returned 0 (0x0) execution time : 0,004 s\n");
            printf("Press ENTER to continue.");
            getchar();
        }
    }
}
```

Logs & others

Code::Blocks Search results Debugger Build log Build messages

File Line Message

/home/apu/Asztal/ASNQPH\_0429/gyak11\_2/main.c 15 warning: control reaches end of non-void function [-Wreturn-type]

/home/apu/Asztal/ASNQPH\_0429/gyak11\_2/main.c 11 undefined reference to 'sem\_wait'

/home/apu/Asztal/ASNQPH\_0429/gyak11\_2/main.c Unix (LF) UTF-8 Line 11, Col 1, Pos 131 Insert Read/Wri... default

main.c [semkill] - Code::Blocks 20.03

File Edit View Search Project Build Debug Tools Plugins Settings Help

Debug

semun:

Management

Projects

Workspace

semset

semval

semup

semkill

Sources

main.c

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/ipc.h>
#include <sys/sem.h>
#define SEMID 0

int main()
{
    int semid;
    struct sembuf sembuf;
    semid = semget(IPC_CREAT, 1, 0666);
    if (semid < 0)
    {
        perror("semget() hiba!\n");
        exit(0);
    }
    else
    {
        int i;
        for (i = 0; i < 10; i++)
        {
            sembuf.sem_op = -1;
            sembuf.sem_flg = SEM_UNDO;
            if (semop(semid, sembuf) < 0)
            {
                perror("semop() hiba!\n");
                exit(0);
            }
            printf("Process returned 0 (0x0) execution time : 0,004 s\n");
            printf("Press ENTER to continue.");
            getchar();
        }
    }
}
```

Logs & others

Code::Blocks Search results Debugger Build log Build messages

Process terminated with status 0 (0 minutes(s), 0 second(s))

0 error(s), 1 warning(s) (0 minute(s), 0 second(s))

----- Run: Debug in semkill (compiler: GNU GCC Compiler)-----

Checking for existence: /home/apu/Asztal/ASNQPH\_0429/semkill/bin/Debug/semkill

Set variable: LD\_LIBRARY\_PATH=.

Executing: xterm -T semkill -e /usr/bin/ch\_console\_runner LD\_LIBRARY\_PATH=.: /home/apu/Asztal/ASNQPH\_0429/semkill/bin/Debug/semkill (in /home/apu/Asztal/ASNQPH\_0429/semkill/.)

/home/apu/Asztal/ASNQPH\_0429/semkill/main.c Unix (LF) UTF-8 Line 14, Col 5, Pos 242 Insert Read/Wri... default