

```
- s ×
                                                           semset.c (~/Asztal/C)
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Eszközök Dokumentumok Súgó
     Q X
 c semset.c ×
               c semval.c ×
                             c semup.c ×
                                           c semkill.c ×
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/ipc.h>
                                                                                                marty@MartyPC: ~/Asztal/C
#include <sys/sem.h>
#define SEMKEY 0x12 // Kulcs
                                                                    Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
                                                                   marty@MartyPC:~/Asztal/C$ cc semset.c -o main.out
    int semid, // Szemafor azonosító
                                                                   marty@MartyPC:~/Asztal/C$ ./main.out
        nsems, // Szemaforok száma
        semnum. // Szemafor száma
                                                                    Az azonosító: 0
        rtn: // Visszatérési érték
                                                                   Kérem a semval erteket: 24
    int semflg; // Flag
                                                                   Visszatérési érték: 0
    struct sembuf sembuf, *sop;
                                                                   Semval értéke: 24
    union semun;
                                                                   marty@MartyPC:~/Asztal/C$
    int cmd:
              // semctl()-nek szóló parancs változója
int main()
    int arg;
    nsems = 1; // Egyetlen szemafor a set-ben
    semflq = 00666 | IPC CREAT;
    semid = semget (SEMKEY, nsems, semflg);
    if (semid < 0 ) {perror("semget() hiba!\n"); exit(0);}</pre>
    else printf("\n Az azonosító: %d\n",semid);
    printf ("Kérem a semval erteket: ");
    semnum = 0; // 0. szemafort azonosítom
    cmd = SETVAL; // Állítsd be a szemafor érteket
    scanf("%d", &arg);
    rtn = semctl(semid, semnum, cmd, arg); // Semid-vel azonosított set 0-ik szemafor
    printf("\nVisszatérési érték: %d\nSemval értéke: %d\n",rtn, arg);
    return 0;
```

```
semval.c (~/Asztal/C)
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Eszközök Dokumentumok Súgó
    c semval.c ×
                             c semup.c x
                                          c semkill.c ×
 c semset.c ×
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/ipc.h>
                                                                                                marty@MartyPC: ~/Asztal/C
#include <sys/sem.h>
#define SEMKEY 0x12 // Kulcs
                                                                    Fáil Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
                                                                    marty@MartyPC:~/Asztal/C$ cc semval.c -o main.out
                                                                    marty@MartyPC:~/Asztal/C$ ./main.out
   int semid, nsems, rtn;
                                                                   Azonosító: 0
   int semflq;
                                                                   Semval kiolvasott értéke: 24
   struct sembuf sembuf, *sop;
                                                                   marty@MartyPC:~/Asztal/C$
   union semun arg;
   union semun {
        int val:
   struct semid ds *buf;
        unsigned short int *array;
   int cmd;
int main()
    nsems = 1;
   semflg = 00666 | IPC CREAT;
   semid = semget (SEMKEY, nsems, semflg);
   if (semid < 0 ) {perror("semget() hiba!\n"); exit(0);}</pre>
   else printf("Azonosító: %d\n", semid);
   cmd = GETVAL; // Szemafor árteket ad vissza majd az rtn-ben
    rtn = semctl(semid,0, cmd, NULL);
   printf("Semval kiolvasott értéke: %d ",rtn);
   printf("\n");
    return 0;
```

```
semup.c (~/Asztal/C)
Fáil Szerkesztés Nézet Keresés Eszközök Dokumentumok Súgó
 団 市 日 | 5 c | % □ □ | Q 欠
 c semset.c x c semval.c x c semup.c x
                                          c semkill.c ×
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/ipc.h>
#include <svs/sem.h>
#define SEMKEY 0x12 // Kulcs
                                                                                                      marty@MartyPC: ~/Asztal/C
                                                                          Fáil Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
   int semid, nsems, rtn;
                                                                          marty@MartyPC:~/Asztal/C$ cc semup.c -o main.out
   unsigned nsops; // Ezzel adjuk meg, hány struktúrával foglakozzon
                                                                         marty@MartyPC:~/Asztal/C$ ./main.out
   int semflg;
                                                                         Azonosító: 0
   struct sembuf sembuf, *sop;
                                                                         Visszatérési érték: 0
                                                                          marty@MartyPC:~/Asztal/C$
int main()
   nsems = 1;
   semflg = 00666 | IPC CREAT;
   semid = semget (SEMKEY, nsems, semflg);
   if (semid < 0 ) {perror("semget() hiba!\n"); exit(0);}</pre>
   else printf("Azonosító: %d\n", semid);
   printf ("\n");
               //Egy művelet van
   nsops = 1;
    sembuf.sem num = 0; //A 0-ik szemaforral foglakozunk
    sembuf.sem op = 1; // Növelés
    sembuf.sem flg = 0666; // Flag beállítás
    sop = &sembuf; // Argumentum kérése
    rtn = semop(semid, sop, nsops); // A 0-val visszatérő semop sikeres.
   printf("Visszatérési érték: %d\n",rtn);
    return 0;
```

