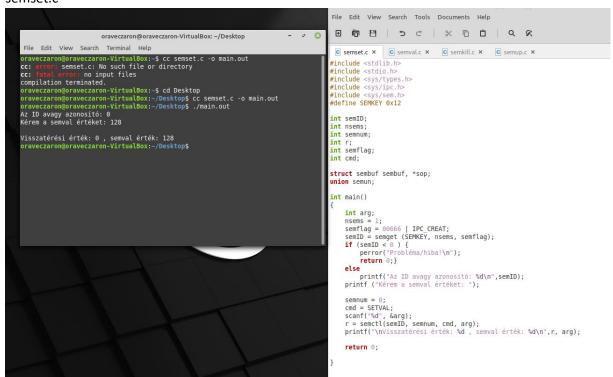
## 1,

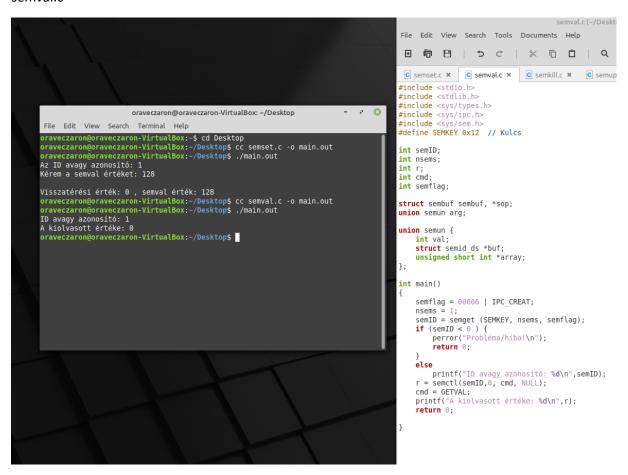
Foglalt igény    Memoriaterulet-szabad terület   Foglalt igény   Memoriaterulet-szabad terület   Foglalt igény   Memoriaterulet-szabad terület   Foglalt igény   Memoriaterulet-szabad terület   Foglalt igény   Memoriaterulet-szabad terület   Foglalt igény   Foglalt igény																	
Foglat tigeny   190   30   35   15   25   75   45   45   46   30   35   15   25   75   45   46   40   30   35   15   25   75   45   46   30   35   15   25   75   45   46   30   35   15   25   75   45   45   40   30   35   15   25   75   45   45   46   40   30   35   15   25   75   45   45   46   46   46   46   46   4								First	wit								
Second   S	Foglalt igány	Memóriaterület-szabad terület					Foglalt i	Foglalt igóny		Memo	óriaterület	szabad tei					
Memoriaterulet-szabad terulet   Sala   Sal	Fogiait igeny	30	35	15	25	75	45	FUBIAILI	igeny	30	35	15	25	75	45	előrröl	
33   30   35   15   25   75   45	39	30	35	15	25	75	45		39	30	35	15	25	36   39	45	és a legelső elférő helyre megy	
The color of the	40	30	35	15	25	75	45		40	30	35	15	25	75	5 40		
Note	33	30	35	15	25	75	45		33		2 33	15	25	75	45		
Next fit	20	30	35	15	25	75	45		20		35	15	25	75	45		
Foglalt igény	21	30	35	15	25	75	45		21		35	15	4 21	75	45		
Foglalt igény			·												·		
Foglalt igény																	
Foglal tighty    Solid   Foglal tighty   Foglat tighty   Foglal tighty   Foglal tighty   Foglal tighty   Fogla								next	fit								
Foglal tighty	worst fit							5 - 1 - 1 - 1		Memóriaterület-szabad terület							
30   35   15   25   75   45   45   40   30   35   15   25   33   36   45   40   30   35   15   25   33   40   5   40   40   30   33   2   15   25   75   45   45   40   40   40   40   40   4	Facilitis (adam)		Mem	óriaterüle	riaterület-szabad terület			Fogiait i	Fogialt igeny		35	15	25	75	45		
40 30 35 15 25 75 40 5 33  30 33 2 15 25 75 45  33 30 35 15 25 33 3 40 5 20 30 35 15 20 5 75 45  20 30 20 15 15 25 33 3 40 5 21 30 35 15 20 5 75 45  21 21 9 35 15 25 33 3 40 5 21 30 35 15 20 5 75 45  21 1efoglalja a legnagyobat mindig a legnagyobat foglalja le	Fogialt igeny	30	35	15	25	75	45		39	30	35	15	25	39 36	45	keres egyet lefoglal majd utána elindi	al .
33 30 35 15 25 33 3 40 5 20 30 35 15 20 5 75 45 20 20 15 15 25 33 3 40 5 21 30 35 15 20 5 75 45 25 21 15 25 21 15 25 21 15 25 25 21 15 25 25 21 15 25 25 21 15 25 25 21 15 25 25 21 15 25 25 21 15 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	39	30	35	15	25	39 36	45		40	30	35	15	25	75	40 5	onnan tovább és ha elfogy a szabad te	rület
20 30 20 15 15 25 33 3 40 5 21 21 9 35 15 25 33 3 40 5 21 21 9 35 15 25 21 15 45 25 21 15 45 25 21 15 45 25 21 15 45 25 21 15 45 25 21 15 45 25 21 15 45 25 21 15 45 25 21 15 45 25 21 15 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	40	30	35	15	25	75	40 5		33		33 2	15	25	75	45	és újra kezdi	
21 21 9 35 15 25 33 3 40 5  1 lefoglalja a legnagyobbat mindig a legnagyobbat oglalja le	33	30	35	15	25	33 3	40 5		20	30	35	15	20 5	75	45		
1 lefoglalja a legnagyobbat mindig a legnagyobbat foglalja le	20	30	20   15	15	25	33   3	40 5		21	30	35	15	25	21   15	45		
Dest fit	21	21 9	35	15	25	33 3	40 5										
Dest fit	L lefoglalja a legnagyobb	at															
Foglalt igény    Memóriaterület-szabad terület   30   35   15   25   75   45								best	fit								
39 30 35 15 25 75 45 azokat keresi ahol a legkevesebb  39 30 35 15 25 75 39 6  40 30 35 15 25 40 35 45  33 30 33 2 15 25 75 45											Memóriaterület-szabad terület						
39 30 35 15 25 75 39 6 maradék szabad területet hagyja 40 30 35 15 25 40 35 45 33 30 33 2 15 25 75 45								Foglalt	igeny	30	35	15	25	75	45	azokat keresi ahol a legkevesebb	
40     30     35     15     25     40     35     45       33     30     33     2     15     25     75     45									39	30	35	15	25	75			
									40	30	35	15	25	40 35	45		
20 30 35 15 20 5 75 45									33	30	33 2	15	25	75	45		
									20	30	35	15	20 5	75	45		
21 21 9 35 15 25 75 45									21	21 9	35	15	25	75	45		

# 2,

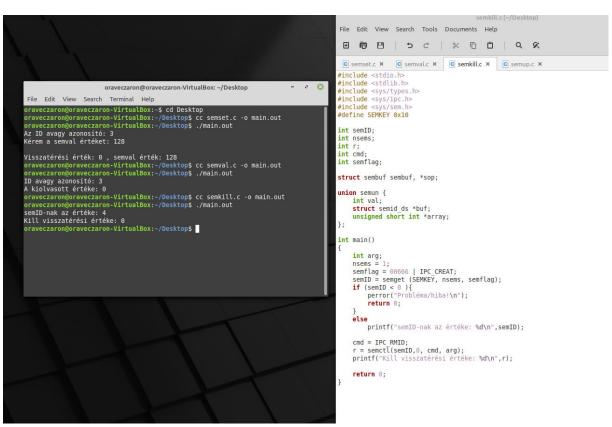
### semset.c



#### semval.c



### semkill.c



semup.c

```
File Edit View Search Tools Documents Help
                                                                                                                                                                                                                  田 市 日 | 5 で | 3 で 10 日 日 市 田
                                                                                                                                                                                                                   c semset.c x c semval.c x c semup.c x
                                                                                                                                                                                                                #include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
                                                     oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox: ~/Desktop
                                                                                                                                                                                 - 0 🛭
                                                                                                                                                                                                               #include <sys/types.h>
#include <sys/ipc.h>
#include <sys/sem.h>
#define SEMKEY 0x12
   File Edit View Search Terminal Help
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:-$ cd Desktop
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:-/Desktop$ cc semset.c -o main.out
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:-/Desktop$ ./main.out
Az ID ayagy azonositó: 3
Kérem a semval értéket: 128
                                                                                                                                                                                                                int semID;
                                                                                                                                                                                                                int nsems;
                                                                                                                                                                                                               int r;
int semflag;
unsigned nsops;
Visszatérési érték: 0 , semval érték: 128
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ cc semval.c -o main.out
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ ./main.out
ID avagy azonosító: 3
A kiolvasott értéke: 0
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ cc semkill.c -o main.out
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ ./main.out
semID-nak az értéke: 4
Kill visszatérési értéke: 0
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ cc semup.c -o main.out
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ ./main.out
ID avagy azonosító: 5
Visszatérési érték: 0
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ ./main.out
                                                                                                                                                                                                                struct sembuf sembuf, *sop;
                                                                                                                                                                                                                int main()
                                                                                                                                                                                                                         nsems = 1;
semflag = 00666 | IPC_CREAT;
semID = semget (SEMKEY, nsems, semflag);
if (semID < 0 ){
    perror("Probléma/hiba!\n");
    reture.
                                                                                                                                                                                                                                   return 0;
                              @oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$
                                                                                                                                                                                                                         else
printf("ID avagy azonosító: %d\n",semID);
                                                                                                                                                                                                                        nsops = 1;
sembuf.sem_flg = 0666;
sembuf.sem_op = 1;
sembuf.sem_num = 0;
sop = &sembuf;
r = semop(semID, sop, nsops);
printf("Visszatérési érték: %d\n",r);
                                                                                                                                                                                                                          return 0;
```

2a,

# gyak11\_2.c

```
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:-$ cd Desktop
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:-/Desktop$ cc -pthread gyakll_2.c -o main.out
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:-/Desktop$ ./main.out
A pidem: 2400
A pidem: 2400
A pidem: 2400
Oraveczaron@orave.
                                                                                                                                                  c gvak11 2.c ×
                                                                                                                                                #include <stdio.h>
                                                                                                                                                #include <pthread.h>
                                                                                                                                                #include <semaphore.h>
                                                                                                                                                #include <unistd.h>
    aveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$
                                                                                                                                                sem t mutex:
                                                                                                                                                void* thread(void* arg)
                                                                                                                                                       sem_wait(&mutex);
printf("A pidem: %d\n", getpid());
sleep(3);
                                                                                                                                                       sem_post(&mutex);
                                                                                                                                                int main()
                                                                                                                                                      sem_init(&mutex, 0, 2);
pthread_t t1,t2,t3;
pthread_create(&t1,NULL,thread,NULL);
pthread_create(&t2,NULL,thread,NULL);
                                                                                                                                                       pthread_create(&t3,NULL,thread,NULL);
                                                                                                                                                       pthread_join(t1,NULL);
                                                                                                                                                       pthread_join(t1,NOLL);
pthread_join(t3,NULL);
sem_destroy(&mutex);
                                                                                                                                                       return 0;
```