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	36|39	45
40	30	35	15	25	75	5|40
33	30	2|33	15	25	75	45
20	10|20	35	15	25	75	45
21	30	35	15	4|21	75	45

Next Fit

Foglalási igény	Memóriaterület-szabad terület					
	30	35	15	25	75	45
39	30	35	15	25	39|36	45
40	30	35	15	25	75	40|5
33	30	33|2	15	25	75	45
20	30	35	15	20|5	75	45
21	30	35	15	25	21|15	45

Best Fit

Foglalási igény	Memóriaterület-szabad terület					
	30	35	15	25	75	45
39	30	35	15	25	75	39|6
40	30	35	15	25	40|35	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

Worst Fit

Foglalási igény	Memóriaterület-szabad terület					
	30	35	15	25	75	45
39	30	35	15	25	39|36	45
40	30	35	15	25	75	40|5
33	30	35	15	25	33|3	40|5
20	30	20|15	15	25	33|3	40|5
21	21|9	35	15	25	33|3	40|5

First Fit: elölről indul és a legelső szabad helyre megy.

Next Fit: keres egy helyet, lefoglalja, majd elindul onnan tovább és ha elfogy a szabad terület, újrakezdi.

Best Fit: azokat a helyeket keresi ahol a lehető legkevesebb üres hely marad.

Worst fit: mindig a legnagyobb szabad memóriaterületet foglalja le.

main.c [gyak_2] - Code::Blocks 20.03

File Edit View Search Project Build Debug Tools Plugins Settings Help

Debug

<global>

Management

Projects

Workspace

gyak_2

Sources

main.c

main.c

```
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
```

slyizs@slyizs-VirtualBox: ~/Asztal/gyak_2

Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

```
„gist” parancs yorick (2.2.04+dfsg1-10) deb csomagból
„flist” parancs mmh (0.4-2) deb csomagból
„flist” parancs nmh (1.7.1-6) deb csomagból
„mlist” parancs mblaze (0.6-1) deb csomagból
„dist” parancs mmh (0.4-2) deb csomagból
„dist” parancs nmh (1.7.1-6) deb csomagból
„lift” parancs lift (2.5.0-1) deb csomagból

Próbálja ki ezt: sudo apt install <deb_neve>

slyizs@slyizs-VirtualBox:~/Asztal$ ls
gyak_2        hvm06x_named.c    hvm06x_unnamed    OsFelevesFeladat
hvm06xgyak1   hvm06x_openclose  hvm06x_unnamed.c  OsVegleges
hvm06x_named  hvm06x.txt        main.c
slyizs@slyizs-VirtualBox:~/Asztal$ cd gyak_2
slyizs@slyizs-VirtualBox:~/Asztal/gyak_2$ gcc -pthread main.c -o main
slyizs@slyizs-VirtualBox:~/Asztal/gyak_2$ ./main
A pidem: 2181
Várakozás...
A pidem: 2181
Várakozás...
A pidem: 2181
Várakozás...
slyizs@slyizs-VirtualBox:~/Asztal/gyak_2$
```

```
    pthread_join(t1, NULL);
    pthread_join(t2, NULL);
    pthread_join(t3, NULL);
    sem_destroy(&m);    // Megszüntetés
    return 0;
}
```

Logs & others

Code::Blocks | Search results | Debugger | Build log | Build messages

File	Line	Message
/home/slyizs/Aszt...		In function 'thread':
/home/slyizs/Aszt...	15	warning: control reaches end of non-void function [-Wreturn-type]
/usr/bin/ld: obj/...		in function `thread':
/home/slyizs/Aszt...	11	undefined reference to `sem_wait'

/home/slyizs/Asztal/gyak_2/main.c Unix (LF) UTF-8 Line 11, Col 1, Pos 131 Insert Read/Wri... default

16:25

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

File Edit View Search Project Build Debug Tools Plugins Settings Help

Debug

<global> main() : int

Management

Projects

Workspace

semkill.c

Sources

main.c

main.c

```
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
```

```
    struct semid_ds *buf;
        unsigned short int *array;
        };
    int cmd;

int main()
{

    int arg
    nsems =
    semflg
    semid =
    if (sem
    {
        per
        exi
    }
    else
        pri

    cmd = I
    rtn = s

    printf(

    return 0;

}
```

semkill.c

```
semid értéke: 3
Kill visszatérés: 0

Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.001 s
Press ENTER to continue.
```

Logs & others

Code::Blocks | Search results | Debugger | Build log | Build messages

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

-------------- Run: Debug in semkill.c (compiler: GNU GCC Compiler)---------------
Checking for existence: /home/slyizs/Asztal/semkill.c/bin/Debug/semkill
Set variable: LD_LIBRARY_PATH=.:
Executing: xterm -T semkill.c -e /usr/bin/cb_console_runner LD_LIBRARY_PATH=:. /home/slyizs/Asztal/semkill.c/bin/Debug/semkill  (in /home/slyizs/Asztal/semkill.c/.)
```

/home/slyizs/Asztal/semkill.c/main.c Unix (LF) UTF-8 Line 41, Col 2, Pos 701 Insert Read/Wri... default

16:14

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

File Edit View Search Project Build Debug Tools Plugins Settings Help

Debug

<global> | main() : int

Management

Projects

- Workspace
  - semkill.c
    - Sources
      - main.c
  - semset
    - Sources
      - main.c

main.c | main.c

```c
    union semun;

    int cmd;    // semctl()-nek szóló parancs változója

int main()
{

    int arg

    nsems =
    semflg
    semid =
    if (sem
    else pr
    printf

    semnum

    cmd = S
    scanf("
    rtn = s                                  0-ik szemafor

    printf(

    return 0;

}
```

semset

```
Az azonosító: 4
Kérem a semval erteket: 15

Visszatérési érték: 0
Semval értéke: 15

Process returned 0 (0x0)   execution time : 36.005 s
Press ENTER to continue.
```

Logs & others

Code::Blocks | Search results | Debugger | Build log | Build messages

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

-------------- Run: Debug in semset (compiler: GNU GCC Compiler)--------------
Checking for existence: /home/slyizs/Asztal/semset/bin/Debug/semset
Set variable: LD_LIBRARY_PATH=.:
Executing: xterm -T semset -e /usr/bin/cb_console_runner LD_LIBRARY_PATH=:. /home/slyizs/Asztal/semset/bin/Debug/semset  (in /home/slyizs/Asztal/semset/.)
```

/home/slyizs/Asztal/semset/main.c | Unix (LF) | UTF-8 | Line 42, Col 2, Pos 969 | Insert | Read/Wri... default

16:16

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

File Edit View Search Project Build Debug Tools Plugins Settings Help

Debug

<global> | main() : int

Management

Projects

- Workspace
  - semkill.c
    - Sources
      - main.c
  - semset
    - Sources
      - main.c
  - semup
    - Sources
      - main.c

main.c | main.c | main.c

```c
int main()
{


    nsems =
    semflg
    semid =
    if (sem
    {
        pe
    }
    else
        pri
        pri

    nsops =
    sembuf.
    sembuf.
    sembuf.
    sop = &
    rtn = s

    printf(

    return 0;

}
```

semup

```
Azonosító: 4
Visszatérési érték: 0

Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.001 s
Press ENTER to continue.
```

Logs & others

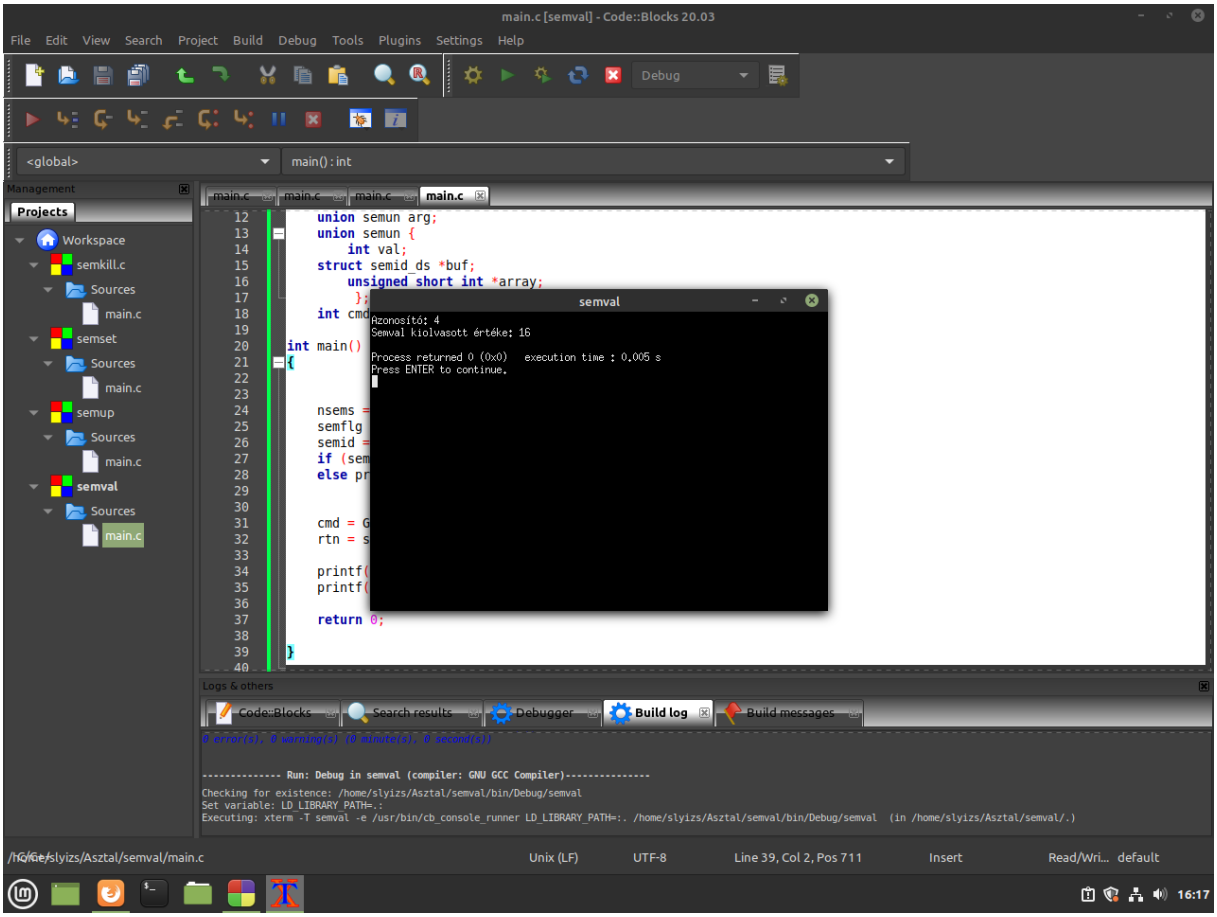
Code::Blocks | Search results | Debugger | Build log | Build messages

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

-------------- Run: Debug in semup (compiler: GNU GCC Compiler)--------------
Checking for existence: /home/slyizs/Asztal/semup/bin/Debug/semup
Set variable: LD_LIBRARY_PATH=.:
Executing: xterm -T semup -e /usr/bin/cb_console_runner LD_LIBRARY_PATH=:. /home/slyizs/Asztal/semup/bin/Debug/semup  (in /home/slyizs/Asztal/semup/.)
```

/home/slyizs/Asztal/semup/main.c | Unix (LF) | UTF-8 | Line 40, Col 2, Pos 849 | Insert | Read/Wri... default

16:16


main.c [semval] - Code::Blocks 20.03
File Edit View Search Project Build Debug Tools Plugins Settings Help
Debug
<global>
main() : int
Management
Projects
Workspace
semkill.c
Sources
main.c
semset
Sources
main.c
semup
Sources
main.c
semval
Sources
main.c
main.c main.c main.c main.c
union semun arg;
union semun {
int val;
struct semid_ds *buf;
unsigned short int *array;
};
int cmd
int main()
{
nsems =
semflg
semid =
if (sem
else pr
cmd = G
rtn = s
printf(
printf(
return 0;
}
semval
Azonosító: 4
Semval kiolvasott értéke: 16
Process returned 0 (0x0) execution time : 0.005 s
Press ENTER to continue.
Logs & others
Code::Blocks
Search results
Debugger
Build log
Build messages
0 error(s), 0 warning(s) (0 minute(s), 0 second(s))
---------- Run: Debug in semval (compiler: GNU GCC Compiler)----------
Checking for existence: /home/slyizs/Asztal/semval/bin/Debug/semval
Set variable: LD_LIBRARY_PATH=.:
Executing: xterm -T semval -e /usr/bin/cb_console_runner LD_LIBRARY_PATH=:. /home/slyizs/Asztal/semval/bin/Debug/semval (in /home/slyizs/Asztal/semval/.)
/home/slyizs/Asztal/semval/main.c
Unix (LF)
UTF-8
Line 39, Col 2, Pos 711
Insert
Read/Wri... default
16:17