

JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek

BSc

2021 tavasz

Készítette:

Bartók-Balog Péter

ASNQPH

A feladat leírása:

7. Irjon C nyelvű programokat, ami létrehoz egy file-t
az egyik program ír bele és vár pár másodpercet bináris szemafor segítségével "vdi" az írást
a másik program pedig kiolvassza belőle a file elejétől kezdve

A feladat megoldásának lépései:

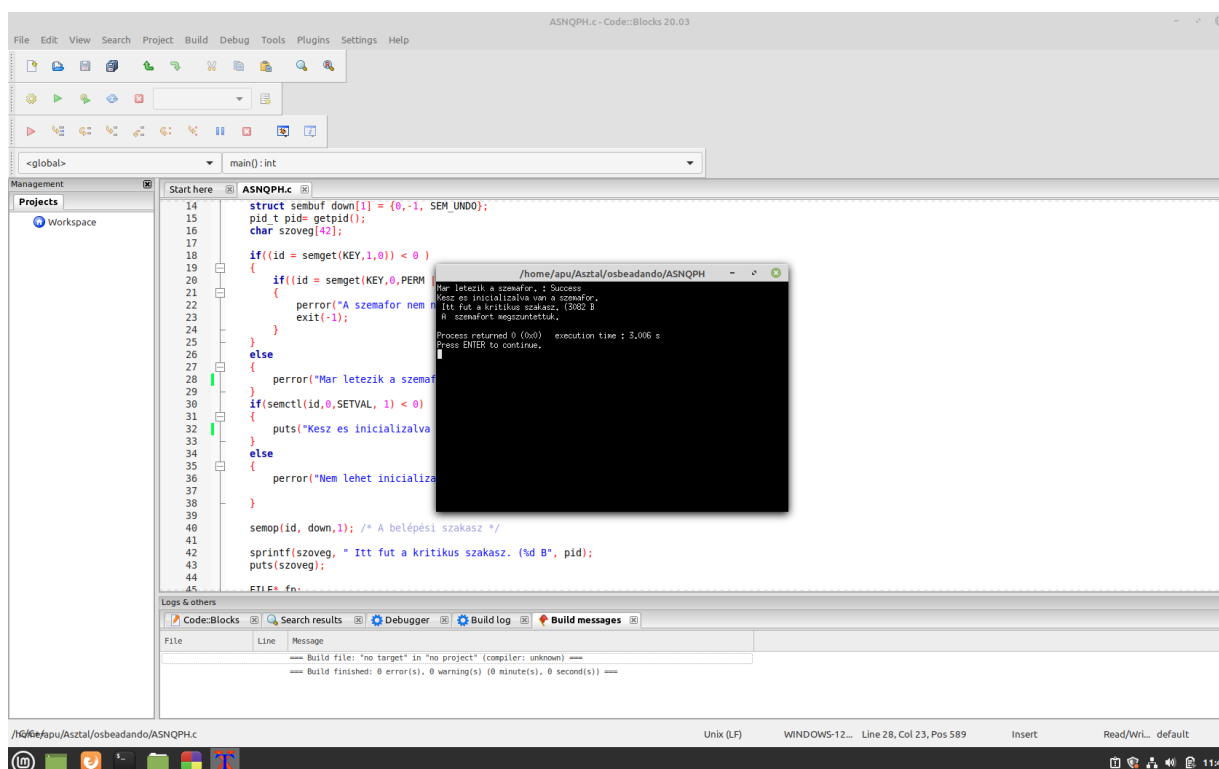
Fájlbaírás, védés:

A fordítónak szóló megfelelő direktívákat includáltam. Ellenőrzéssel létrehoztam a szemafor-t, majd inicializáltam azt szintén ellenőrzéssel. Létrehoztam a kritikus szakaszt, ahol megcsináltam a szöveges állomány létrehozását, ebbe az írás megvalósítását, majd a várakoztatást. Ezután kiléptem a kritikus szakaszból, majd a létrehozott szemafor-töröltem.

Fájlbeolvasás:

A fordítónak szóló direktívák includálása. A korábban létrehozott fájl megnyitása, majd tartalmának beolvasása, és a konzolra íratása.

A futtatás eredményei:



```
14 struct sembuf down[1] = {0,-1, SEM_UNDO};
15 pid_t pid= getpid();
16 char szoveg[42];
17
18 if((id = semget(KEY,1,0)) < 0 )
19 {
20     if(id = semget(KEY,0,PERM)
21     {
22         perror("A szemafor nem m
23         exit(-1);
24     }
25 }
26 else
27 {
28     perror("Mar letezik a szemafor
29 }
30 if(semctl(id,0,SETVAL, 1) < 0)
31 {
32     puts("Kesz es inicializalva
33 }
34 else
35 {
36     perror("Nem lehet inicializ
37 }
38 }
39
40 semop(id, down,1); /* A belépési szakasz */
41
42 sprintf(szoveg, " Itt fut a kritikus szakasz. (%d B", pid);
43 puts(szoveg);
44
45 FILE* f=
```

```
/home/apu/Asztal/osbeadando/ASNQP.H
Mar letezik a szemafor. : Success
Kesz es inicializalva van a szemafor.
Itt fut a kritikus szakasz. (3062 B)
A szemafor megszuntetted.
Process returned 0 (0x0)   execution time : 3.006 s
Press ENTER to continue.
```

Build file: "no target" in "no project" (compiler: unknown) ==
Build finished: 0 error(s), 0 warning(s) (0 minute(s), 0 second(s)) ==

