

Operációs rendszerek Bsc

2021. féléves Beadandó

Készítette:
Szabó Bálint Bsc
Programtervező informatikus
EJX162

Megpróbáltam újra a program megírását, az új program neve Beadando_ejx162.

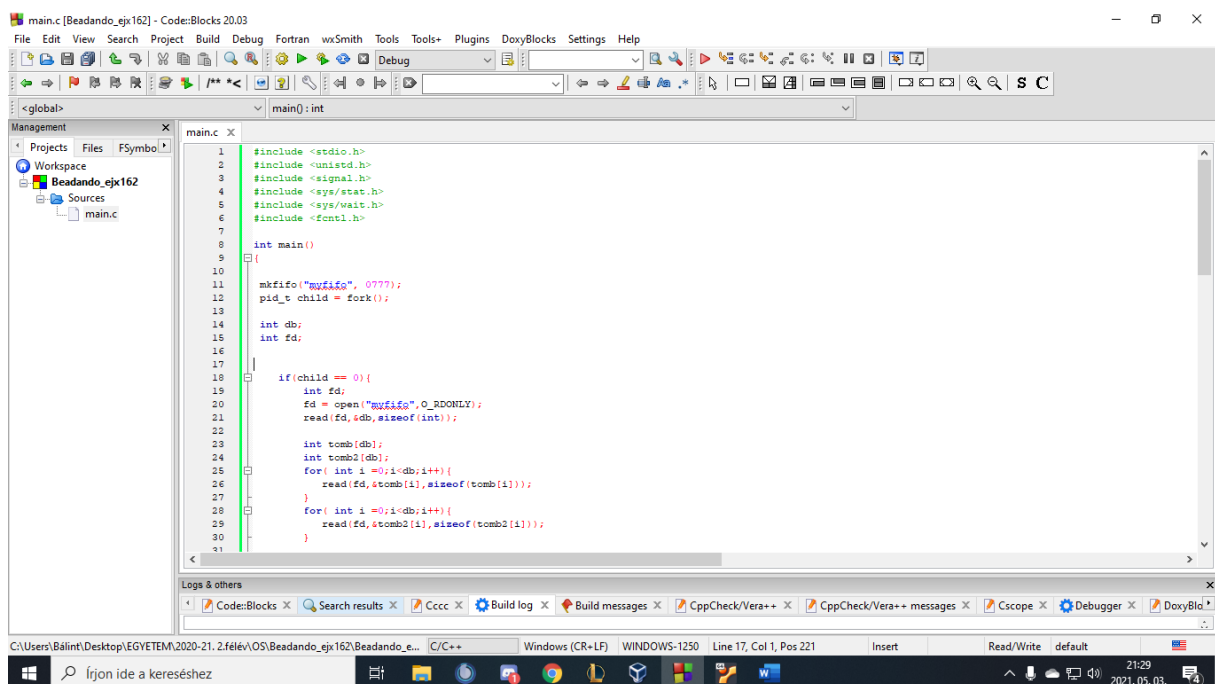
Feladat leírás:

16. Írjon egy olyan C programot, mely egy fájlból számpárokat kiolvassa meghatározza a legnagyobb közös osztóját. A feladat megoldása során használjon nevesített csővezetékét, valamint a kimenet kerüljön egy másik fájlba. A kimeneti fájl struktúrája kötött!

Példa a bemeneti és kimeneti fájl struktúrájára:

Bemeneti fájl:
i (Ez jelzi a számpárok darabszámát)
x y

Kimeneti fájl(Az x,y jelzi a bemeneti adatokat a z pedig a kimenet eredményét):
x y z



```
1 #include <stdio.h>
2 #include <unistd.h>
3 #include <signal.h>
4 #include <sys/stat.h>
5 #include <sys/wait.h>
6 #include <fcntl.h>
7
8 int main()
9 {
10     mkfifo("myfifo", 0777);
11     pid_t child = fork();
12
13     if (child == 0)
14     {
15         int fd;
16
17         if (fd == 0)
18         {
19             int fd;
20             fd = open("myfifo", O_RDONLY);
21             read(fd, &db, sizeof(int));
22
23             int tomb[db];
24             int tomb2[db];
25             for (int i = 0; i < db; i++)
26             {
27                 read(fd, &tomb[i], sizeof(tomb[i]));
28             }
29             for (int i = 0; i < db; i++)
30             {
31                 read(fd, &tomb2[i], sizeof(tomb2[i]));
32             }
33         }
34     }
35 }
```

