

# JEGYZŐKÖNYV

**Operációs rendszerek BSc**

**Féléves Beadandó Feladat**

**2021.05.03.**

Készítette:

Szabó Martin Bsc

Programtervező informatikus

WJFAOO

### Feladatom:

Írjon egy C programot, amely egy másodfokú egyenlet megoldóképletét reprezentálja message queue (üzenetsoros) IPC mechanizmus segítségével. A műveletvégzéshez szükséges adatokat egy bemeneti fájlból olvassa be, majd az adatokat és az eredményt adja vissza egy kimeneti fájlba. A bemeneti illetve a kimeneti fájl struktúrája kötött.

Bemeneti fájl:

i (a megoldani kívánt egyenletek száma (Number of tasks))

a,b,c (bemeneti adatok)

Kimeneti fájl:

a b c x y ( Az a, b, c jelzi a bemeneti adatokat, az x és y pedig az egyenlet gyökeit)

Az eredményem:

```

/home/WJFADO_FELEVES_BEADANDO
$ cd /home
$ cd /home
$ ls
WJFADO_FELEVES_BEADANDO
$ cd WJFADO_FELEVES_BEADANDO
$ ls
WJFADO_Felevesbeadando_jegyzokonyv.docx input.txt output.txt qmush rec.exe receiver.c sen.exe sender.c "WJFADO_Felevesbeadando_jegyzokonyv.docx"
$ ./sen
char=1; int2 sent as type 1
int=12 char=c
int=51 char=c
int=40 char=x
char=cX sent as type 2
int=1 char=s
int=1 char=s
int=1 char=s
char=555 sent as type 3
$ ./rec
Number of tasks = 2
rcx received as type 2
eax b=1 c=0
roots are real numbers.
Roots of quadratic equation are: -1.01767 , -3.21233
555 received as type 3
eax b=5 c=5
Roots are complex number.
Roots of quadratic equation are: -0.50000+0.86603i, -0.50000-0.86603i
$ |
```

A feltöltött fájlban megtalálható a bemeneti illetve a kimeneti txt fájl, valamint a sender.c és a reciever.c, valamint a feladatom is (21 feladat.png).