# **JEGYZŐKÖNYV**

## Operációs rendszerek BSc

2021. tavasz féléves feladat

Készítette: Nyíri Beáta

Neptunkód: I40FDC

#### A feladat leírása:

11. Írjon egy C programot, ami egy másodfokú egyenlet megoldóképletét reprezentálja nevesített csővezeték segítségével.

A műveletvégzéshez szükséges adatokat egy bemeneti fájlból olvassa be, majd az adatokat és az eredményt adja vissza egy kimeneti fájlba. A Bemeneti ill. kimeneti fájl struktúrája kötött!

Példa a bemeneti és kimeneti fájl struktúrájára:

#### Bemeneti fájl:

i (A bemenő adatok darabszáma)

a b c

#### Kimenő fájl:

a b c x y (Az a,b,c jelzi a bemeneti adatokat, az x,y pedig a kimeneti eredményeket)

### A feladat elkészítésének lépései:

- 1. A szükséges header fájlokat csatoltam.
- 2. Elkezdtem a main függvényt, amiben először
- 3. nyitottam egy nevesített csővezetéket.
- 4. A szülő ággal kezdtem, itt először megnyitottam a txt fájlt, amiben a számok vannak, azokat beolvastam és elmentettem a változókba.
- 5. Ezeket a számokat átadtam write() függvénnyel a gyereknek.
- 6. A gyerek ággal folytattam, ahol először read() függvénnyel kiolvastam a szülő által átadott számokat.
- 7. Itt kiszámoltam a másodfokú egyenlet megoldásait,
- 8. majd ezeket visszaküldtem a szülőnek.
- 9. Beállítottam, hogy a szülő várjon a gyerek befejeztére, majd fogadja a két átadott megoldást.
- 10.Lezártam a csővezetéket,
- 11.és a három számot, amivel számoltam, valamint az eredményeket lementettem egy új txt fájlba.
- 12. Végül a main függvény végén megadtam, hogy térjen vissza nullával.

### A futtatás eredménye:

#### Csatolt fájlok:

i 40 fdc OS be ad and o.c

bemenet.txt