

JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc
2022. tavasz féléves feladat

Készítette: **Szabó Levente**
Neptunkód: **GF2465**

A feladat leírása: Írjon egy C programot, ami egy másodfokú egyenlet megoldóképletét reprezentálja nevesített csővezeték segítségével. A művelethez szükséges adatokat egy bemeneti fájlból olvassa be, majd az adatokat és az eredményt adja vissza egy kimeneti fájlba.

A bementi fájl, illetve a kimeneti fájl struktúrája kötött.

Példa a bemeneti és kimeneti fájl struktúrájára:

Bemeneti fájl:

i (A bemenő adatok darabszáma)

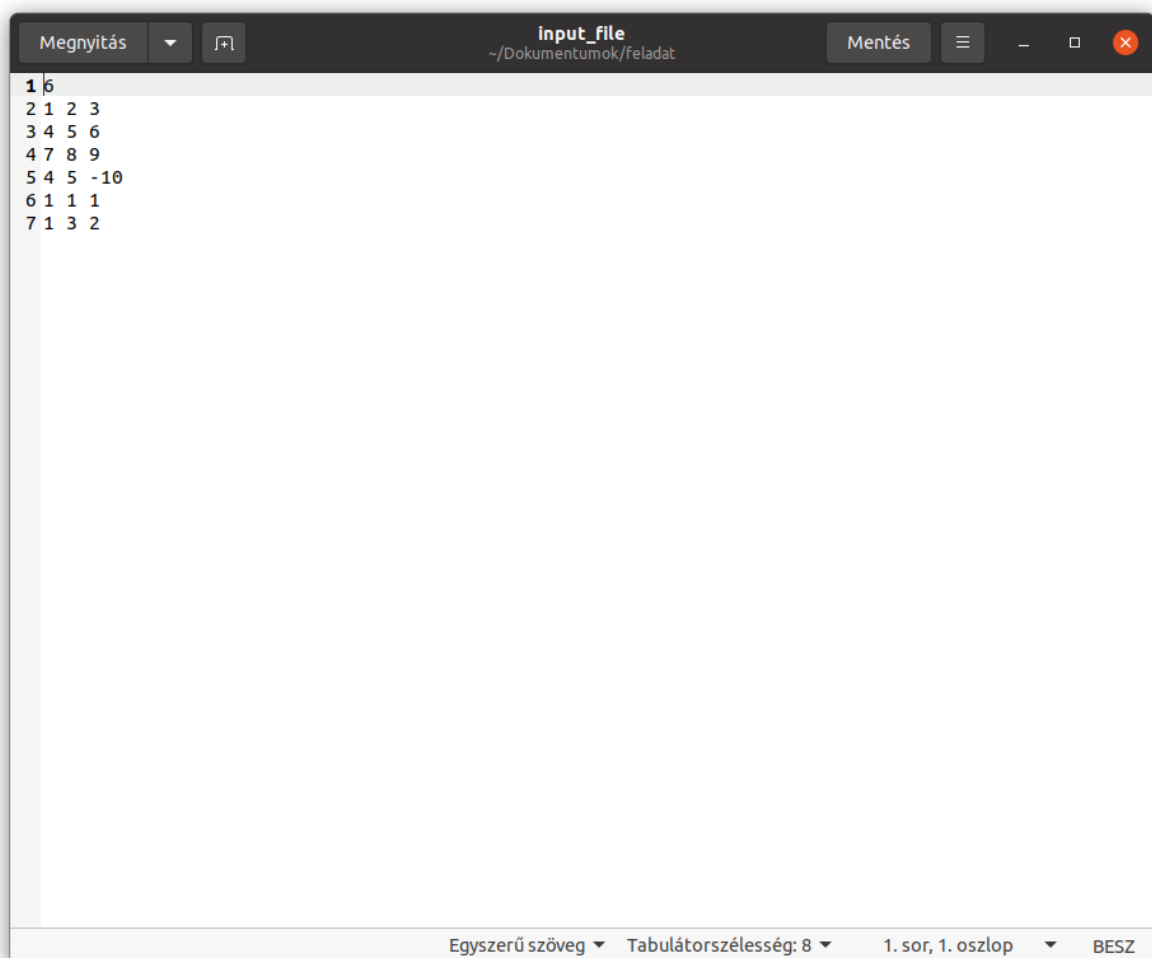
a b c

Kimeneti 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:

Input fájl elkészítése



The screenshot shows a text editor window titled "input_file" with the path "~/Dokumentumok/feladat". The window contains the following text:

```
1 6
2 1 2 3
3 4 5 6
4 7 8 9
5 4 5 -10
6 1 1 1
7 1 3 2
```

The status bar at the bottom indicates "Egyszerű szöveg", "Tabulátorszélesség: 8", "1. sor, 1. oszlop", and "BESZ".

Kód kitalálása, megírása:

-header állomány meghatározása:

olyan konstans, struktúra, függvény, amelyre mindkét programnak szüksége van)

-feladt.c és solve.c megírása, köztük nevesített csővezeték (FIFO) létrehozása:

-feladat.c : input fájl kinyitása, adatok beolvasása, adatok tárolása struktúratömbben, nevesített csővezeték létrehozása, nevesített csővezeték megnyitása, adatok kiolvasása az inputfájlból, input fájl bezárása, struktúratömb felszabadítása, nevesített csővezeték bezárása

-solve.c: másodfokú egyenlet megoldása, output fájl kinyitása, nevesített csővezeték megnyitása, csővezeték tartalmának soronkénti kiolvasása (itt oldjuk meg az egyenletet, ha megoldható), adatok kiírása az output fájlba, output fájl bezárása, nevesített csővezeték bezárása

A futtatás eredménye:

```
levente@Aaron-LT: ~/Dokumentumok/feladat
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

levente@Aaron-LT:~/Dokumentumok/feladat$ make
make: Warning: File 'Makefile' has modification time 3433 s in the future
gcc solve.c -o solve.o -lm
gcc feladat.c -o feladat.o -lm
make: warning: Clock skew detected. Your build may be incomplete.
levente@Aaron-LT:~/Dokumentumok/feladat$ ./feladat.o
Egyenletek száma : 6
1 2 3 No solution
4 5 6 No solution
7 8 9 No solution
4 5 -10 1.075184 -2.325184
1 1 1 No solution
1 3 2 -1.000000 -2.000000
levente@Aaron-LT:~/Dokumentumok/feladat$
```

Megnyitás

output_file

Mentés

~/Dokumentumok/feladat

1 1 2 3 No solution

2 4 5 6 No solution

3 7 8 9 No solution

4 4 5 -10 1.075184 -2.325184

5 1 1 1 No solution

6 1 3 2 -1.000000 -2.000000

Egyszerű szöveg

Tabulátorszélesség: 8

6. sor, 26. oszlop

BESZ