## **JEGYZŐKÖNYV**

### Operációs rendszerek BSc

2021 tavasz féléves feladat

Készítette: Szabó András

Neptunkód: V9RN7C

#### A feladat leírása:

19. Írjon egy olyan C programot, ami egy bemeneti fájlból 3 adatot olvas ki (háromszög oldali) és eldönti, hogy szerkeszthető e belőlük háromszög. A feladat megoldása során használjon nevesített csővezetéket, valamit a kimenet kerüljön egy másik fájlba. Ha szerkeszthető belőlük háromszög adjon vissza 1-et, különben pedig 0-t. A ki/bemeneti fájl struktúrája kötött legyen!

Bementi fájl: x y z Kimeneti fájl (q a visszatérési érték): x y z q

#### A feladat elkészítésének lépései:

- 1. mknod() nevesített csővezeték létrehozása console-lal
- 2. ha nem tud megnyitni a C program (fájl, pid), akkor ezeket kezelni
- 3. a C program child process-e megnyitja a bemenet.txt-t és kiolvassa az adatokat, majd megoldja a háromszög egyenlőtlenséget, és beleírja a csővezetékbe a visszatérési értékkel együtt a háromszög adatait.
- 4. mivel nem csak egész számokat, és egyjegyű számokat tartalmazhat a bemenet.txt, ezért egy külön c programban leteszteltem hogyan tudok felbontani egy bemenet string-et 3 db különböző float típusú adatra.
- 5. parent process kiolvassa a csővezetékből a 3 oldalt és a visszatérési értéket tartalmazó stringet, majd egy kimenet.txt fájlba beleírja ezt a stringet.

#### A futtatás eredménye:



Háromszög egyenlőtlenséghez felhasznált calculator:

https://www.mathwarehouse.com/triangle-calculator/triangle-inequality-theorem.php



Stock by Getty Images™

Stock by Getty Images"

IST(

szabo151@jerry:~/osgyak/gyak15\$ rm v9rn7c szabo151@jerry:~/osgyak/gyak15\$ pipe eltávolítása

# Köszönöm a figyelmet! Stock

DCK Images

Stock
by Getty Images

STOCK

ov Ġettv Imαges™

iSt(