

JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc

2021. tavasz féléves feladat

Készítette: **Munkácsi Levente**

Neptunkód: **L1FRRZ**

Feladat leírása:

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

Példa a bemeneti és kimeneti fájl struktúrájára:

Bemeneti fájl:
x y z

Kimeneti fájl(A q jelzi a visszatérési értéket, tehát hogy szerkeszthető-e háromszög):
x y z q

Feladatmegoldás lépései:

Gyermekprocessz létrehozása

→ Input fájlból adatok kiolvasása

→ Adatok továbbítása a szülő processznek nevesített csővezetéken

→ Szerkeszthetőség eldöntése majd output kiírása a képernyőre illetve a kimeneti fájlba

Futtatás eredménye:

root@Debian:~# ./19	root@Debian:~# ./19
Olvasott értékek: 2 3 4	Olvasott értékek: 1 3 4
Szerkeszthető háromszög!	Nem szerkeszthető háromszög!
root@Debian:~# █	root@Debian:~# █

root@Debian:~# cat ki	root@Debian:~# cat ki
2 3 4 1	1 3 4 0
root@Debian:~#	root@Debian:~#

Forráskód: 19.c nevű állomány