

# JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc

2021 tavasz féléves feladat

Készítette: **Klecskó Bence**

Neptunkód: **H5BEU4**

**A feladat leírása:** 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 message queue (üzenetsoros mechanizmust), 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

### A feladat elkészítésének lépései:

- 1.) Létrehozzuk a programot, amivel betöltjük az adatokat a file-be. Ezt message queue segítségével tesszük.
- 2.) Létrehozzuk a programot, ami a message queue segítségével kiolvassa a kapott adatokat.
- 3.) Ezután az adatokat betöltjük 1 tömbbe a szóköznél elválasztva.
- 4.) A program kiszámítja, hogy ha bármely 2 oldal összege nem nagyobb mint a 3. oldal, akkor a háromszög nem megszerkeszthető. Ha megszerkeszthető, egy 1-et rendel az adott stringhez, ha pedig nem az, akkor 0-át, majd ezt elmenti 1 kimeneti text fileba.

### A futtatás eredménye:

```
mint@mint:~/osgyak/bead$ ./feltolt
Kérem a 3 oldalt, szóközzel elválasztva (eg:3 2 1)
3 3 2
Elküldött adatok: 3 3 2

mint@mint:~/osgyak/bead$ ./eldont
Kapott adatok: 3 3 2

Oldalak:
1. oldal 3
2. oldal 3
3. oldal 2
A kimeneti fájlba küldött, kiegészített adatok: 3 3 2
1
mint@mint:~/osgyak/bead$
```