

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.) Létrehozuk a programot, amivel betöltjük az adatokat a file-be. Ezt message queue segítségével tesszük.
- 2.) Létrehozuk 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 kapott stringhez, ha pedig nem az, akkor 0-át, majd ezt elmenti 1 kimeneti egy másik file-ba.

A futtatás eredménye:

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

mint@mint:~/osgyak/bead$ ./eldont
Kapott adatok: 3 2 1

oldalak:
1.oldal: 3
2.oldal: 2
3.oldal: 1
A kimeneti filbe küldött, kiegészített adatok: 3 2 1
1
mint@mint:~/osgyak/bead$ ./kimenet
Kapott adatok: 3 2 1
1
mint@mint:~/osgyak/bead$
```