Operációs rendszerek BSC

Beadandó

**Készítette:**

# Kolozsvári Patrik

# Programtervező Informatikus

WYQ5JK

**Miskolc, 2021**

1. **feladat:**

Írjon egy C programot, amely

létrehoz egy osztott memória szegmenst és majd rácsatlakozik. Továbbá egy másik program olvasson be 3 számot egy file-ból (amik a háromszög oldalainak hosszát jelentik) az osztott memóriába és döntse el, hogy szerkeszthető-e belőlük háromszög.

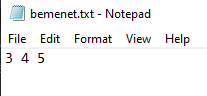
A döntési eredmény a file kimeneten, ha készíthető háromszög van kerülete illetve területe, ha nincs akkor ezekre -1 et ad vissza.

Az adatokat és az eredményt egy fájl kimeneten adjuk vissza.

Lépések:

1. bemenet.txt:   
   a b c  
   3 int
2. létrehozom az osztott memóriát (ha nem sikerül akkor exit)
3. várok amíg a másik processz nem végez
4. másik processzben csatlakozok az osztott memóriához
5. megnyitom a 2 txt-t (bemenet, kimenet)
6. a bemenetből beolvasom a 3 intet, majd bezárom a bemenet.txt-t
7. megnézem, hogy létezik-e ilyen háromszög,  
   -ha igen, akkor kiszámolom a kerületet és a területet, és kiírom a kimenet.txt-be  
   -ha nem, akkor kerületre és területre -1-et ír a kimenet.txt-be
8. bezárja a kimenet.txt-t, és jelez a main.c-nek az osztott memórián keresztül, hogy végzett.

Bemenet:



Kimenet:

