

JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc

2021 tavasz féléves feladat

Készítette: T. Tóth Petra Nikolett
Neptunkód: U8U37T

A feladat leírása:

Olyan C program írása, amely egy bemeneti fájlból kiolvas 3 adatot (számot), majd ellenőrzi, készíthető-e belőlük háromszög, ennek megfelelően vissza 0-át (ha nem) vagy 1-et (ha igen), majd a három számot és az eredményt (0 vagy 1) írja be egy új fájlba.

Én a processzek közti kommunikáció hatásosabb szemléltetése érdekében 2 C programmal oldottam meg a feladatot.

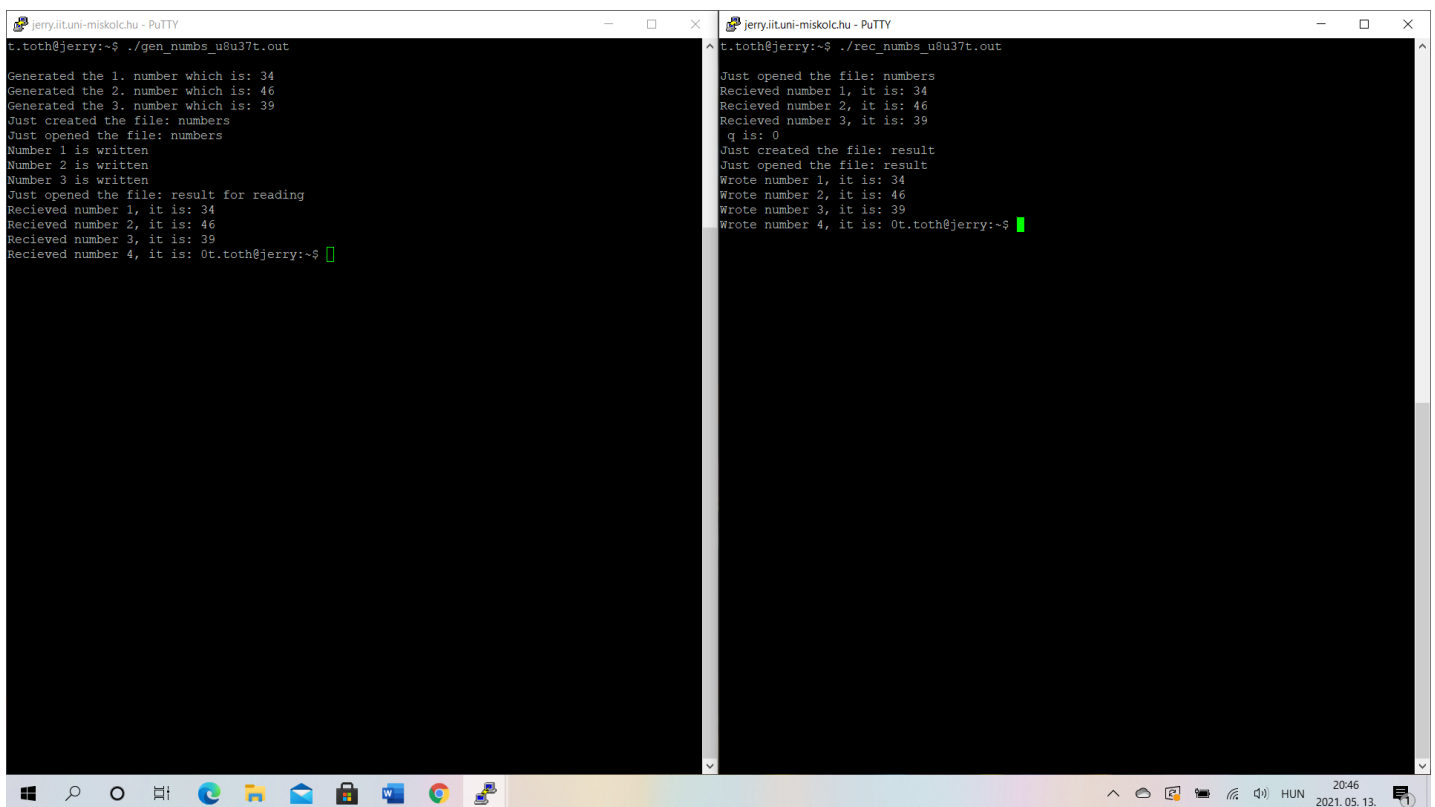
A feladat elkészítésének lépései:

Létrehoztam a 2 C programot, majd meghatároztam, melyiknek milyen feladatot kell tudnia ellátni.

A generate (amit először kell futtatni) létrehozza a számokat és egy fájlt, amelybe beleírja őket. Ezt a fájlt a receive megnyitja olvasásra, majd kiolvassa a számokat. Ellenőrzi, hogy készíthető-e belőlük háromszög és beírja 4. tagként az eddig 3 számot tároló tömbbe. Bezárja a megnyitott csővezetékét és ezzel együtt törli is.

A receive hozza létre a másik fájlt még a futása elején, amelybe beírja a három számot és az eredményt. A generate ennek megfelelően megnyitja olvasásra az új fájlt és kiolvas belőle 4 számot. Kiolvasás után bezárja a csővezetékét és le is törli azt. A háttérben történő eseményekről pedig folyamatosan tájékoztatom a felhasználót (kivétel ezalól a csővezetékek bezárása és törlése.)

A futtatás eredménye:



```

t.toth@jerry:~$ ./gen_nums_u8u37t.out
Generated the 1. number which is: 34
Generated the 2. number which is: 46
Generated the 3. number which is: 39
Just created the file: numbers
Just opened the file: numbers
Number 1 is written
Number 2 is written
Number 3 is written
Just opened the file: result for reading
Received number 1, it is: 34
Received number 2, it is: 46
Received number 3, it is: 39
Received number 4, it is: 0
t.toth@jerry:~$

t.toth@jerry:~$ ./rec_nums_u8u37t.out
Just opened the file: numbers
Received number 1, it is: 34
Received number 2, it is: 46
Received number 3, it is: 39
q is: 0
Just created the file: result
Just opened the file: result
Wrote number 1, it is: 34
Wrote number 2, it is: 46
Wrote number 3, it is: 39
Wrote number 4, it is: 0
t.toth@jerry:~$
```