JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc 2021. tavasz féléves feladat

Készítette: Torma Antal

Neptunkód: YK11Q1

A feladat leírása: Írjon egy olyan C programot, mely egy fájlból számpárokat kiolvasva meghatározza a legnagyobb közös osztóját. A feladat megoldása során használjon nevesített csővezetéket, valamint a kimenet kerüljön egy másik fájlba. A kimeneti fájl struktúrája kötött.

Példa a bemeneti és kimeneti fájl struktúrájára:

Bemeneti fájl:

i (Ez jelzi a számpárok darabszámát)

ху

Kimeneti fájl(Az x, y jelzi a bemeneti adatokat a z pedig a kimenet eredményét):

хух

A feladat elkészítésének lépései:

- feladat értelmezése
- a szükséges header fájlok importálása
- lnko függvény definiálása
- main függvény
 - o megfelelő típusú változók deklarálása
 - YK11Q1 nevű FIFO állomány létrehozása (mknod) a megfelelő jogosultságokkal, majd megnyitjuk írásra
 - o bemeneti fájl megnyitása, illetve hibakezelése
 - számpárok beolvasása és egyidejűleg írása a FIFO fájlba
 - o FIFO fájl megnyitása olvasásra
 - o kimeneti fájl megnyitása írásra (ha nem találja akkor létrehozza)
 - a FIFO fájlból kiolvassa a számpárokat
 - a kiolvasott adatokat kiírja a kimeneti fájlba és kiszámolja a számpár legnagyobb közös osztóját
 - o a bemeneti illetve a kimeneti fájlok bezárása
 - o az írásra és olvasásra megnyitott FIFO fájl bezárása
- lnko függvény deklarálása

A futtatás eredménye:

