

A csoport

1. Egy iskola matek szakkörébe járó diákjainak nevei és az énekkaros diákok nevei egy-egy szekvenciális fájlban található, mindkettő abc szerint szigorúan növekedően rendezett. Egy outputfájlba készítsük el azon diákok nevének listáját, akik legalább az egyik közösségbe beletartoznak!
2. Egy szöveges állományban bekezdésekre tördelt szöveg található. Egy bekezdés egy vagy több nem üres sorból áll. A bekezdéseket üres sorok vagy az állomány eleje illetve vége határolja. Melyik a leghosszabb, a legtöbb sorból álló bekezdés? (Megengedett művelet egy teljes sor olvasása, amelyről könnyű eldönteni, hogy üres-e, azaz nulla karaktert tartalmaz-e.)
3. Egy horgászversenyen feljegyzik, hogy melyik halfajtából melyik versenyző hány darabot fogott, és ezeket az adathármasokat (versenyző-azonosító, halfajta, darabszám) egy szekvenciális inputfájlban rögzítették. Az adathármasok halfajták szerint rendezettek, egy halfajtához egy versenyző csak egyszer lehet feljegyezve, ha nincs, akkor az azt jelenti, hogy abból a halfajtából nem fogott halat. Adjuk meg halfajtánként azt, hogy melyik versenyző fogta abból a legtöbbet és hányat!

B csoport

1. Egy iskola matek szakkörébe járó diákjainak nevei és az énekkaros diákok nevei egy-egy szekvenciális fájlban található, mindkettő abc szerint szigorúan növekedően rendezett. Egy outputfájlba írjuk ki azoknak a nevéket, akik matek szakkörbe is és énekkarba is járnak!
2. Egy szöveges állományban bekezdésekre tördelt szöveg található. Egy bekezdés egy vagy több nem üres sorból áll. A bekezdéseket üres sorok vagy az állomány eleje illetve vége határolja. Gondolatban sorszámozza meg a bekezdéseket és írja ki azon bekezdések sorszámait, amelyek legalább három sorosak! (Megengedett művelet egy teljes sor olvasása, amelyről könnyű eldönteni, hogy üres-e, azaz nulla karaktert tartalmaz-e.)
3. Egy horgászversenyen feljegyzik, hogy melyik halfajtából melyik versenyző hány darabot fogott, és ezeket az adathármasokat (versenyző-azonosító, halfajta, darabszám) egy szekvenciális inputfájlban rögzítették. Az adathármasok halfajták szerint rendezettek, egy halfajtához egy versenyző csak egyszer lehet feljegyezve, ha nincs, akkor az azt jelenti, hogy abból a halfajtából nem fogott halat. Melyik az a halfajta, amelyikből a legtöbbet fogták ki?

C csoport

1. Egy iskola matek szakkörébe járó diákjainak nevei és az énekkaros diákok nevei egy-egy szekvenciális fájlban található, mindkettő abc szerint szigorúan növekedően rendezett. Egy outputfájlba írjuk ki azon matek szakkörösök nevét, akik nem énekkarosok!
2. Egy szöveges állományban bekezdésekre tördelt szöveg található. Egy bekezdés egy vagy több nem üres sorból áll. A bekezdéseket üres sorok vagy az állomány eleje illetve vége határolja. Számolja meg, hány olyan bekezdés van a szövegben, amelyeknek minden sora 'a' betűvel kezdődik! (Megengedett művelet egy teljes sor olvasása, amelyről könnyű eldönteni, hogy üres-e, azaz nulla karaktert tartalmaz-e, illetve, hogy mi az első karaktere.)
3. Egy horgászversenyen feljegyzik, hogy melyik halfajtából melyik versenyző hány darabot fogott, és ezeket az adathármasokat (versenyző-azonosító, halfajta, darabszám) egy szekvenciális inputfájlban rögzítették. Az adathármasok halfajták szerint rendezettek, egy halfajtához egy versenyző csak egyszer lehet feljegyezve, ha nincs, akkor az azt jelenti, hogy abból a halfajtából nem fogott halat. Keressünk olyan halfajtát, amelyből egy versenyző legalább 10 darabot fogott!

D csoport

1. Egy iskola matek szakkörébe járó diákjainak nevei és az énekkaros diákok nevei egy-egy szekvenciális fájlban található, mindkettő abc szerint szigorúan növekedően rendezett. Egy outputfájlba írjuk ki azoknak a neveit, akik vagy kizárólag matek szakkörösök vagy kizárólag énekkarosok!
2. Egy szöveges állományban bekezdésekre tördelt szöveg található. Egy bekezdés egy vagy több nem üres sorból áll. A bekezdéseket üres sorok vagy az állomány eleje illetve vége határolja. Gondolatban sorszámozza meg a bekezdéseket és írja ki azon bekezdések sorszámát, amelyeknek van olyan sora, amely 'a' betűvel kezdődik! (Megengedett művelet egy teljes sor olvasása, amelyről könnyű eldönteni, hogy üres-e, azaz nulla karaktert tartalmaz-e, illetve, hogy mi az első karaktere.)
3. Egy horgászversenyen feljegyzik, hogy melyik halfajtából melyik versenyző hány darabot fogott, és ezeket az adathármasokat (versenyző-azonosító, halfajta, darabszám) egy szekvenciális inputfájlban rögzítették. Az adathármasok halfajták szerint rendezettek, egy halfajtához egy versenyző csak egyszer lehet feljegyezve, ha nincs, akkor az azt jelenti, hogy abból a halfajtából nem fogott halat. Hány olyan halfajta van, amelyikből egyik versenyző sem fogott 5 darabnál többet?