

Csak azt a programot fogadjuk el, amelyik megoldja a feladatot, és amelyiknek ciklusai tanult programozási tételekből származnak! A program nem használhat a szöveges állomány méretétől függő tömböt vagy sztringet! Nem ágyazhat közvetlenül ciklust ciklusba, ennek érdekében használjon függvényeket! Alkalmazza a felsorolóra vezetett programozási tételeket és valósítsa meg osztályként a nem nevezetes felsoroló objektum típusát!

1. Egy horgászversenyen feljegyzik, hogy melyik halfajtából melyik versenyző hány darabot fogott. Egy szöveges állományban rögzítik az adatokat. Ennek minden sora három adatot tartalmaz: halfajta nevét (ponty, keszeg, süllő, stb.), versenyző azonosítóját (négyjegyű szám) és a darabszámot. Ezek az adatok szóközökkel vagy tabulátorjelekkel vannak elválasztva. A szöveges állomány sorait halfajták szerint rendezték, egy halfajtához egy versenyző csak egyszer lehet feljegyezve, ha nincs, akkor az azt jelenti, hogy abból a halfajtából nem fogott halat. Feltehetjük, hogy a szöveges állomány helyesen van kitöltve. Melyik az a halfajta, amelyikből a legtöbbet fogták ki?
2. Egy horgászversenyen feljegyzik, hogy melyik halfajtából melyik versenyző hány darabot fogott. Egy szöveges állományban rögzítik az adatokat. Ennek minden sora három adatot tartalmaz: halfajta neve (ponty, keszeg, süllő, stb.), versenyző azonosítója (négyjegyű szám), darabszám. Ezek az adatok szóközökkel vagy tabulátorjelekkel vannak elválasztva. A szöveges állomány sorai halfajták szerint rendezettek, egy halfajtához egy versenyző csak egyszer lehet feljegyezve, ha nincs, akkor az azt jelenti, hogy abból a halfajtából nem fogott halat. Feltehetjük, hogy a szöveges állomány helyesen van kitöltve. Írjuk ki a konzolra halfajtánként azt, hogy melyik versenyző fogta abból a legtöbbet és hányat!
3. Egy horgászversenyen valahányszor egy versenyző halat fog, feljegyzik egy szöveges állomány soron következő sorába a versenyző azonosítóját (négyjegyű szám), a hal fajtájának nevét (ponty, keszeg, süllő, stb.) és a hal méretét. Feltehetjük, hogy a szöveges állomány helyesen van kitöltve: minden sorában három adat van (azonosító, halfajta, méret) szóközökkel vagy tabulátorjelekkel elválasztva. A verseny végén a szöveges állomány sorait azonosító szerint sorba rendezik. Adjuk meg annak az azonosítóját, aki a legtöbb 30 cm-nél hosszabb pontyot fogta?
4. Egy horgászversenyen valahányszor egy versenyző halat fog, feljegyzik egy szöveges állomány soron következő sorába a versenyző azonosítóját (négyjegyű szám), a hal fajtájának nevét (ponty, keszeg, süllő, stb.) és a hal méretét. Feltehetjük, hogy a szöveges állomány helyesen van kitöltve: minden sorában három adat van (azonosító, halfajta, méret) szóközökkel vagy tabulátorjelekkel elválasztva. A verseny végén a szöveges állomány sorait azonosító szerint sorba rendezik. Írjuk ki a konzolra minden versenyzőről azt, hogy melyik halból fogta a leghosszabbat és mekkorát!
5. 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, amelyiknek minden sorában megtalálható az alma szó önmagában vagy valamilyen szóösszetételben! (A szövegben egyik szó sincs több sorra tördelve.) Készítse el a felsoroló osztályát! Tipp: Készítsen olyan felsorolót, amelyik a bekezdéseket, pontosabban azoknak számunkra fontos tulajdonságát sorolja fel!
6. 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 a konzolra azon bekezdések sorszámát, amelyeknek van olyan sora, amelyben egyáltalán nem szerepel az alma szó sem önmagában, sem valamilyen szóösszetételben! (A szövegben egyik szó

sincs több sorra tördelve.) Csak azt a programot fogadjuk el, amelyik felsoroló objektum használatával oldja meg a feladatot. Készítse el a felsoroló osztályát! Tipp: Készítsen olyan felsorolót, amelyik a bekezdéseket, pontosabban azoknak számunkra fontos tulajdonságát sorolja fel!

7. 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 leggazdagabb bekezdés, azaz hányadik az a legalább három soros bekezdés, ahol a legnagyobb a szavak számának és a sorok számának hányadosa? (A szövegben egyik szó sincs több sorra tördelve.) Tipp: Készítsen olyan felsorolót, amelyik a bekezdéseket, pontosabban azoknak számunkra fontos tulajdonságát sorolja fel!
8. 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 a konzolra azon bekezdések sorszámaikat, amelyekben a szavak átlagos száma négynél nagyobb! (A szövegben egyik szó sincs több sorra tördelve.) Tipp: Készítsen olyan felsorolót, amelyik a bekezdéseket, pontosabban azoknak számunkra fontos tulajdonságát sorolja fel!
9. Egy karakterenként olvasható szöveges állományban (tehát a megengedett művelet a `get()`) a szavakat szóközök, tabulátorjelek vagy sorvége-jelek határolják. Melyik a legrövidebb, de legalább 12 betűből álló szó?
10. Egy karakterenként olvasható szöveges állományban (tehát a megengedett művelet a `get()`) a szavakat szóközök, tabulátorjelek vagy sorvége-jelek határolják. Hány olyan szó található a szövegben, amelyik tartalmazza a 'w' betűt?
11. Adott két szekvenciális input fájl. Az egyikben egy raktár készletének nyilvántartása (áruazonosító, mennyiség) párok formájában, a másikban az aznapi árumozgások adatai (áruazonosító, mennyiség) párokkal (A mennyiség negatív, ha kivitték az árut, pozitív, ha behozták). Mindkét fájl áruazonosító szerint rendezett, a raktárkészlet azonosító szerint egyértelmű is. A mozgások között csak olyan áru szerepel, aki benne van a nyilvántartásban. Módosítsuk a raktárnyilvántartást és adjunk hibajelzést, ha a raktárkészlet negatív lesz.
12. Adott két szekvenciális input fájl. Az egyikben egy bank ügyfeleinek számlanyilvántartása (számlaszám, egyenleg) párok formájában, a másikban az aznapi pénzügyi tranzakciók adatai (számlaszám, előjeles összeg) párokkal (Az összeg negatív, ha kivettek pénzt, pozitív, ha befizettek). Mindkét fájl áruazonosító szerint rendezett, a nyilvántartás azonosító szerint egyértelmű is. A tranzakciók között csak olyan számlaszám szerepel, ami benne van a nyilvántartásban. Módosítsuk a nyilvántartást!