

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 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. Melyik az a halfajta, amelyikből a legtöbbet fogták ki? 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!
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! 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!
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?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!
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! 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!
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.) 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! Csak olyan ciklusokat használhat, amelyek tanult programozási tételekből származnak! A program nem használhat a szöveges állomány sorainak számától függő tömböt vagy sztringet!

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! Csak olyan ciklusokat használhat, amelyek tanult programozási tételekből származnak! A program nem használhat a szöveges állomány sorainak számától függő tömböt vagy sztringet!
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.) 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! Csak olyan ciklusokat használhat, amelyek tanult programozási tételekből származnak! A program nem használhat a szöveges állomány sorainak számától függő tömböt vagy sztringet!
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 sorszámait, amelyekben a szavak átlagos száma négynél nagyobb! (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! Csak olyan ciklusokat használhat, amelyek tanult programozási tételekből származnak! A program nem használhat a szöveges állomány sorainak számától függő tömböt vagy sztringet!
9. Egy karakterenként olvasható szöveges állományban (megengedett művelet a `get()`) a szavakat szóközök, tabulátorjelek vagy sorvége-jelek határolják. Melyik a legrövidebb, de legalább 12 betűből álló szó? Csak azt a programot fogadjuk el, amelyik felsoroló objektum (készítse el annak osztályát) használatával oldja meg a feladatot és a szöveges állomány olvasására a `get()` függvényt használja. Csak olyan ciklusokat használhat, amelyek tanult programozási tételekből származnak! A program nem használhat a szöveges állomány sorainak számától függő tömböt vagy sztringet!
10. Egy karakterenként olvasható szöveges állományban (megengedett művelet a `get()`) a szavakat szóközök, tabulátorjelek vagy sorvége-jelek határolják. Hány olyan szó található a szövegben, amelyik tartalmazza a 'w' betűt? Csak azt a programot fogadjuk el, amelyik felsoroló objektum (készítse el annak osztályát) használatával oldja meg a feladatot és a szöveges állomány olvasására a `get()` függvényt használja. Csak olyan ciklusokat

használhat, amelyek tanult programozási tételekből származnak! A program nem használhat a szöveges állomány sorainak számától függő tömböt vagy sztringet!

- 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. továbbá a mozgások között csak olyan áru szerepel, aki benne van a nyilvántartásban. Módosítsuk a raktárnyilvántartást és adjunk hibajelzést, ha a raktárkészlet negatív lesz. 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! Alkalmazzon felsoroló objektumot!
  
- 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. továbbá a tranzakciók között csak olyan számlaszám szerepel, ami benne van a nyilvántartásban. Módosítsuk a nyilvántartást! 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! Alkalmazzon felsoroló objektumot!