



Sebességmérés

A sebesseg.txt szöveges dokumentum adatainak eltárolása után a program határozza meg, az alábbiakat:

- Hány autó közlekedett az egyik (Negatív számok), illetve hány a másik irányba (pozítív számok). Melyik irányban volt nagyobb a forgalom?
- milyen átlagsebességgel haladtak a járművek az egyik, illetve a másik irányba! A meghatározott eredményeket (illetve eredményeket) írja ki a képernyőre!
- Melyik volt a legnagyobb/legkisebb sebesség a különböző irányokban?
- Írja fájlba a jobbra menő autókat a jobbra.txt névvel. Figyeljen, hogy ne kerüljön negatív sebesség a fájlba!

Szavak

- Olvasd be a szavak.txt állomány szavait és tárold el őket egy arra megfelelő adatszerkezetben, majd végezd el az alábbi feladatokat:
- szures(): Válogasd ki azokat a szavakat, amelyeknek a hossza meghaladja a 8 karaktert.
- terkepezes(): Konvertáld a szavakat nagybetűssé.
- szamolas(): Számold össze az összes szó hosszát.
- kivalogatas(): Válogasd ki azokat a szavakat, amelyek magánhangzóval kezdődnek, majd írasd ki őket.
- veletlen(): Válassz ki egy véletlen szót véletlenszerűen, majd ird ki visszafelé
- reszek(): Számoljuk meg, hogy hányszor fordul elő egy adott szó a fájlban!

Gyógynövények

A novenyek.txt szöveges fájl a gyógynövények neveit tartalmazza. Olvassa be a fájlt, tárolja az adatokat egy arra megfelelő adatszerkezetben. Majd végezze el a következő feladatokat:

1. A lista minden elemét alakítsa át kisbetűsre.
2. Írassa ki a gyógynövényeket egymás alá.
3. Határozza meg, majd írja ki a képernyőre, hogy hány gyógynövény szerepel a fájlban.
4. Gyógynövény keresése: Írjon metódust, melyben bekéri egy növény nevét a felhasználótól, majd meghatározza, hogy szerepel vagy nem szerepel a listában az adott növény.
5. Listázza ki mindazon növényeket, melyek magánhangzókkal kezdődnek.
6. Rendezze a növényeket abc szerinti sorrendbe! Majd írja ki őket egymás mellé



Nevek

A nevek.txt-ben neveket tárolunk, minden sorban egyet. Olvassa be a neveket, majd a megfeleloek.txt fájlba írja ki azokat, amelyek helyesen vannak írva (azaz minden szó nagybetűvel kezdődik, és legalább 2 szóból áll)

A javított.txt fájlba azokat a neveket írja be, amelyekben az eredetileg kisbetűs nevek nagy kezdőbetűsre lettek cserélve.

Érettségi

Egy középiskolai végzős osztály neveit és szabadon választott érettségi tantárgyaikat a vizsga.txt fájl tárolja. Készítsen programot, amely beolvassa egy szövegfájlból a diákok neveit és vizsgatantárgyaikat és meghatározza az alábbiakat:

- hány diák jár az osztályba
- Melyek a szabadon választott tantárgyak az osztályban
- Mely tantárgyat hány diák választotta
- Minden tantárgyhoz soroljuk fel az azt választó diákok neveit

Fogyasztás

Írjon programot, mely gépjárművek megtett útjait dolgozza fel! A fogyasztas.txt soraiban egy egész és egy valós szám található, pl. 345 26,9

- Az első szám (egész): egy autó által egy út során megtett távolság km-ben.
- A második szám (valós): az autó által az út során fogyasztott benzin mennyisége literben.

A program olvassa végig a szövegfájlt és jelenítse meg táblázatszerűen az alábbi formában az adatokat :

☐ a megtett utat, a fogyasztott benzin mennyiségét, az átlagos benzin fogyasztást, l/100 km értékben 1 tizedesjegy pontossággal.

Minta:

Út (km)	Össz (l)	Átlag (l/100 km)
345	26,9	7,8
256	17,2	6,7