ZH3 elméleti kérdések

- 1. Milyen karakter van a stringek végén, ami mutatja a végüket?
- 2. Honnan tudja az feof(), hogy vége van a fájlnak?
- 3. Mire jó az fgets(), van-e biztonságos változata?
- 4. Hogyan lehet részekre bontani egy stringet? Melyik függvény jó erre?
- 5. Miért kell bezárni a fájlokat?
- 6. Hogyan lehet hozzáírni egy fájlhoz?
- 7. Hogy működik az strcpy?
- 8. Mi az a csv fájl?
- 9. Mire kell figyelni stringbe beolvasásnál?

ZH3 gyakorló feladatok

Megszámoló

Írj függvényt, ami egy stringben megszámolja egy substring előfordulásait!

```
int strszamol(const char* miben, const char* mit);
```

Háromszögek

CSV fájlban soronként 3 valós szám van. Írj programot, amely ellenőrzi, hogy lehetnek-e derékszögű háromszög oldalai! Ha igen, jelezze ki az oldalhosszakat!

Bevásárlás

Vásárolni indulsz magad és a szobatársad részére. A blokkot (megnevezés, ár) CSV fájlba írod, és az utolsó oszlopba a "megrendelő" nevének kezdőbetűjét írod. Közös cuccoknál ezt az oszlopot üresen hagyod, az árat felezitek. Írj programot, ami megmondja, kinek mennyit kell fizetnie. kenyer,200,A pizza,540,B wc papir,700, ...

Paletta

Készítsünk egy textfájlt, amelyen soronként egymáshoz illő pár darab szín neve van. A színeket szóköz választja el egymástól. Írj programot, ami egy felhasználói inputból érkező színre kilistázza, melyik másik színek mennek hozzá. Több színkombináció is lehet a válasz. fekete kek zold fekete feher kek piros feher ...

Szótár

Készítsünk angol-magyar szótárat! Egy CSV fájl tartalmazza a szavakat, soronként az angol és a magyar megfelelőkkel. Írj programot, amely inputtal megadott angol szót magyarra fordít! cat,macska dog,kutya robotic dog,Mogi Robi ...

Spellchecker

Készíts spellcheckert (helyesírás-ellenőrzőt)! Egy fájl tartalmazza az összes létező magyar szót, soronként egyet. (Persze a példához elég néhány szót kiválasztanod). A felhasználó 1 szót megad inputként. Ha megtalálható a szavak között, gratulálj neki. Ha 1 betűvel tér el egy másik szótól, írd ki azt javaslatként. alma ablak abrak ...

Szám-e?

Készíts függvényt, amely eldönti, hogy egy neki átadott string számot tartalmaz-e. Akkor szám, ha

- 1. első karaktere számjegy, vagy előjel
- 2. a többi karaktere számjegy, vagy tizedes pont
- 3. legfeljebb 1 tizedespontot tartalmaz c int szame(const char* string);

Sürgős szomjoltás

Egy CSV fájlba eltároltuk kedvenc kocsmáink koordinátáit (név, hosszúság, szélesség). A koordináták double típusúak. Írj programot, amely felhasználó által beírt koordináták alapján megadja a legközelebbi kocsma nevét! Karman Klub, 47.476583, 19.057467 Happy Drink, 47.477509, 19.051127 Sarki Tanszék, 47.477321, 19.049542 ...