

Írjon C programot az alábbi feladatokra! A program indulásakor jelezze ki, hogy mit csinál! Az input adatok bekérését és az eredmények közlését lássa el tájékoztató szövegekkel! A nem megfelelő input adat helyett mindenképpen és azonnal kérjen újat a program (esetleg hibajelzéssel)!

Készítsen C nyelvű programot, mely egy baromfiudvar lakóit tartja nyilván. A felhasználótól be kell kérni az állat **típusát**, és azt, hogy hány **db** van belőle. A típus minimum 3, maximum 15 karakterből állhat, és az angol abc betűin kívül a következő karaktereket is tartalmazhatja: 'á', 'é', 'í', 'ó', 'ö', 'ő', 'ú', 'ü', 'ű'. Egyéb karaktert nem tartalmazhat. A darabszám 1 és 40 közötti egész szám lehet. Az adatokat külön sorba kérje be! Maximum 20 adatpár érkezésére kell felkészülni, egyébként az állat típusa helyett bevitt üres sorral lehet megszakítani az adatbekérést. A bekért adatokat egy udvar.txt nevű fájlhoz kell **hozzáfűzni**. Amennyiben a fájl még nem létezik, azt a programnak kell létrehoznia. Az állat típusa és darabszáma kerüljenek egy sorba, egymástól tabulátor karakterrel kell elválasztani őket. A darabszámhoz fűzzük hozzá a "db" karakterláncot!

Pl.:

Bemenet:

Kérem az állat típusát: tyúk

Kérem az állat darabszámát: 25

Kérem az állat típusát: liba

Kérem az állat darabszámát: 3

Az udvar.txt fájl tartalma (ha még nem volt benne semmi):

tyúk 25 db

liba 3 db

A program futása végén jelenítse meg, hogy a felhasználó összesen hány db állatot adott meg. (Tehát hány db állat van a baromfiudvarban.)

Értékelés: Az alapfeladat megoldása **2** pont. Plusz illetve mínusz pont adandó a következőkért:

- 1:** Ha a program fordítása során egyetlen, szabvány fejfájlok be nem kapcsolásából (**#include**) adódó, figyelmeztető üzenet is akad.
- 1:** Ha az input ellenőrzés hibás, vagy nem teljes körű.
- 1, -2:** Ha a program működése bármiben is eltér a feladatban megfogalmazottól, például nem kezeli az ékezetes betűket.
- +1:** Ha az állatok összesítésébe beleszámolja a már eleve a fájlban lévő állatokat is.
- +1:** Ha 1 állattípus szerepelt már (akár a fájlban, akár a beolvasás során), akkor ne írjon új sort a fájlba, hanem azt az adatot módosítsa, amely már egyszer bekerült (adja hozzá az állat darabszámát).
- +1:** Ha parancssori paraméterként megadtak egy fájlt, és az létezik, akkor először abból olvassa be az adatokat, majd utána kérje be a felhasználótól. Feltételezzük, hogy a fájl formátuma megegyezik a bekérés formátumával (1. sor: állattípus, 2. sor: darabszám...). Az **allatok.txt** nevű fájlt felhasználhatja a teszteléshez.