

Gyakorló zh

Feladat 1

A `dogs.csv` fájl oszlopai a következők:

Név, Fajta, Súly, Gazda

Írjon egy `Dog` osztályt, amellyel egy kutyát tud reprezentálni. Számunkra most elég a kutya nevét és súlyát eltárolni (feltételezhetjük, hogy a súly az egy egész szám).

Olvassa be a `dogs.csv` fájl tartalmát s minden sort alakítson át egy `Dog` objektummá. A `Dog` objektumokat tárolja el egy listában. A csv fájl első sora az oszlopok címét tartalmazza, a beolvasás során ezt hadjuk figyelmen kívül.

A program parancssori argumentumként várjon egy minimum súlyt és az előlött a súly fölött lévő kutyákat írja ki súly szerint növekvő sorrendben.

```
$ java Main 10
Buksi, 11 kg
Rex, 15 kg
```

Feladat 2

A `words.txt` fájl magyar szavakat tartalmaz (feltételezhetjük, hogy a szavak kis betűsek és ékezet nélkül vannak írva). A feladat egy olyan program írása, amely beolvassa a szavakat a fájlból, és összeszámolja az egyes szavak előfordulását. A szavakat és az előfordulásuk számát írja ki a program egy `words_count.txt` fájlba.

A program futásakor írjon ki informatív üzeneteket, hogy jelenleg hol jár a furásban:

```
$ java Main
-> words.txt beolvasása
-> words_count.txt írása
```

Ha a `words.txt` fájl nem létezik, akkor a program írjon ki egy informatív hibaüzenetet és lépjen ki 1-es hibakóddal!

```
$ java Main
Hiba! A words.txt fájl nem található!
```

```
$ echo $?
1
```

Tipp: A szavak összeszámolásához használjunk `HashMap`-et.

Feladat 3

A StringUtils osztályban írjon egy `cleanse()` metódust, amely a paraméterként kapott sztringet megtisztítja a speciális karakterektől és a számoktól (Ezek helyére `_` karaktert szűr be)!

```
String res = StringUtils.cleanse("$zia vilag! Elet ertelme 42!");           // _zia vilag_ Elet ertelme _
```

Írja meg a `TestStringUtils.java` állományt, és ebben tesztelje le a `cleanse()` metódus működését!

Tippek:

- Mi történik, ha a metódus egy üres sztringet kap?
- Mi történik, ha a sztring csak speciális karaktereket tartalmaz?
- Mi történik, ha a sztring csak számokat tartalmaz?
- Mi történik, ha a sztring nem tartalmaz se speciális karaktereket, se számokat?
- Mi történik, ha a sztring egyszerre tartalmaz speciális karakterekt és számokat?