

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. feladat**10 pont**

Egy fizikai kutatóintézetben gyakran végeznek olyan méréseket, amelyek kiértékelése során fontos szempont, hogy egy-egy érték hányszor fordul elő a méréssorozatban.

Készítsen programot, amely lehetőséget ad egy méréssorozat ilyen jellegű kiértékelésére. A program teljesítse a következőket:

- A program adjon lehetőséget a mért értékek beolvasására a billentyűzetről! Ezek tetszőleges valós számok lehetnek, de számuk legfeljebb 15 legyen.
- A beolvasás érjen véget, ha a felhasználó a „*” végjelet adja meg, vagy ha a beolvasott értékek száma elérte a 15-öt!
- Az adatbekérés során semmilyen egyéb ellenőrzést nem kell végezni!
- Az adatok beolvasása után a program jelenítse meg az egymástól különböző mért értékeket növekvő sorrendben, és mindegyik mellé írja oda az érték előfordulási gyakoriságát!
- A többször előforduló értékeket értelemszerűen csak egyszer kell kiírni!

Példa:

Tegyük fel, hogy a felhasználó a következő mérési eredményeket adja meg:

2, 3 5, 8 2, 3 4, 7 5, 8 2, 3

Ebben az esetben a kiértékelés:

2, 3 : 3 db 4, 7 : 1 db 5, 8 : 2 db

A feladat megoldásaként teljes, fordítható és futtatható kódot kérünk, mely az adatokat billentyűzetről (standard input) olvassa, és a képernyőre (standard output) írja ki. Vizuális fejlesztőeszköz használata esetén az algoritmust konzol alkalmazásként (szöveges ablakban futó) kérjük elkészíteni! Beadandó: a feladatot megoldó program forráskódja!