

Verseny

A `nevek.txt` egy országos informatikai verseny jelentkezőinek listáját tartalmazza. Az előző évben 110 fő jelentkezett, a versenyszervezők remélik, hogy ebben az évben többen indulnak el a versenyen.

A fájl első sora fejléceket tartalmaz.

Hozz létre `verseny_sajat_neved.py` néven programot!

1. Olvasd be a neveket és tárold el listában! Figyeld rá, hogy csak a nevek kerüljenek bele a listába!
2. Jelenítsd meg, hány diák jelentkezett a versenyre!
3. Jelenítsd meg a képernyőn a „K” betűvel kezdődő neveket egymás mellett, vesszővel elválasztva!
4. Készíts egyparaméteres eljárást `Hanyan` néven! A paraméter keresztnévet tartalmaz. Az eljárás számolja meg, hogy hány ilyen keresztnévű diák indult a versenyen, és tájékoztassa erről a felhasználót!
5. Az előbb elkészített eljárással írasd ki, hogy hány Csaba keresztnévű diák indult a versenyen!
6. Olvass be egy nevet és állapítsd meg, szerepel-e a versenyzők listáján. Találat esetén írd ki, hogy hányadik résztvevő! Akkor is tájékoztasd a felhasználót, ha nem vesz részt a tanuló a versenyen!
7. Írd ki a legrövidebb nevű tanulót, és hogy hány karakterből áll a neve!
8. Készíts egy `vezeteknev` nevű listát és gyűjtsd ki a tanulók vezetéckneveit csupa nagybetűvel!
9. Számold ki, hogy átlagosan hány karakter a versenyzők vezetéckneve!
10. Készíts `visszafele` nevű listát, amiben a neveket visszafele olvasva tárold!
11. Írd ki a képernyőre, hogy az előző évhez képest nőtt vagy csökkent a jelentkezők száma! Jeleníts meg 2 tizedesjegy pontossággal, hogy hány százalék a változás!
12. Válaszd ki az első olyan versenyzőt, akinek a neve legalább 17 karakteres! Írd ki a nevét!