

Előadók

eloadok.py

Az `eloadok.txt` fájl a mostanában toplistas előadók neveit tartalmazza hallgatottság szerinti sorrendben. Egy sorban egy előadó vagy egy előadó-páros szerepel.

1. Olvassa be egy listába az énekesek neveit és jelenítse meg, hogy hány előadó van a listában!
2. Írja ki a képernyőre a neveket egymás alá, ábécé sorrendbe rendezve csupa nagybetűvel! Az alaplistában a hallgatottsági sorrend ne változzon!
3. Kérjen be a felhasználótól egy énekes nevét és vizsgálja meg, hogy benne van-e a listában! Mindkét esetben tájékoztassa a felhasználót!
4. Kérje be a felhasználótól, hogy hányadik előadó nevére kíváncsi!
 - a. Írja ki a kiválasztott nevét!
 - b. Írja ki, hogy hány karakterből áll!
5. Készítsen egyparaméteres `STR` nevű függvényt, ami a paraméterként megadott névről megállapítja, hogy S vagy T vagy R betűre végződik-e! A függvény visszatérési értéke logikai változó legyen!
6. Számolja meg, hogy hány olyan név van, ami S vagy T vagy R betűre végződik és tájékoztassa erről a felhasználót! A megoldásban használja az `STR` függvényt!
7. Gyűjtse ki külön listába az S vagy T vagy R betűre végződő neveket (a megoldásban használja az `STR` függvényt) és írassa ki egymás mellé vesszővel elválasztva!
8. Számolja ki a nevek átlagos szóhosszúságát és írja ki két tizedesjegy pontossággal!
9. Generáljon egy jelszót a következők szerint:
 - a. A listából válasszon ki véletlenszerűen egy nevet, aminek hátulról kezdve minden harmadik karakterét fűzze össze és az így kapott szöveget alakítsa kisbetűssé!
 - b. Majd fűzze a végéhez az énekes nevét úgy, hogy szóköz válassza el az eddig generált betűktől!
 - c. A jelszó elejére szűrje be az előadók számát!
 - d. Végül jelenítse meg az elkészített jelszót a képernyőn!
10. Készítsen egyparaméteres eljárást, ami a paraméterként megadott nevet beszúrja a lista elejére!
11. Kérje be a felhasználó kedvenc előadóját és az előbb elkészített eljárással szűrje az első helyre!
12. Elképzelhető, hogy egy előadó kétszer is szerepel a listában! Készítsen algoritmust, ami kideríti ezt és gyűjtse ki az esetlegesen ismétlődő neveket egy új listába!
13. Készítsen új listát, amiben nincsenek ismétlődő nevek!