Programozás Python

# **Dolgozat**

Szövegfüggvények, Listák, Eljárások és függvények

A fájlok nevében a sajatnev helyére írd be a teljes nevedet kisbetűsen ékezet nélkül!

# Balaton\_sajatnev.py

A Balaton nyári hőmérsékletével foglalkozunk a feladatban. A feladatban 22 és 28 fok közötti egész értékekkel dolgozz! A kiírásokat a minta szerint készítsd el!

- 1. Kérd be a felhasználótól, hogy hány hőmérsékletadatot szeretne eltárolni!
- 2. A kért számú hőmérsékletértéket véletlenszámgenerálással hozd létre és tárold el listában! Végül jelenítsd meg a hőmérsékleteket a minta szerint!

3.

- a. Számold ki **programozási tétellel**, hogy mennyi a Balaton átlaghőmérséklete az adott időszakban! Az eredményt a mintának megfelelően 1 tizedesjegy pontossággal írd ki!
- b. Készíts egyparaméteres függvényt Hideg néven, ami megadja, hogy a paraméterként megadott szám kisebb vagy egyenlő-e, mint 23! A függvény logikai értéket adjon vissza!
- c. Számold meg **programozási tétellel**, hogy hányszor volt hideg a Balaton vize a figyelt időszakban! A megoldásban használja a Hideg függvényt! Mintának megfelelően jelenítse meg az eredményt!

#### Minta

```
    feladat:
    Kérem, adja meg, hány hőmérsékletet szeretne tárolni! 5
    feladat:

            nap: 28 fok
            nap: 26 fok
            nap: 22 fok
            nap: 23 fok
            nap: 27 fok

    3. a feladat:

            A Balaton átlaghőmérséklete: 25.2

    3.c feladat:

            A Balaton vize 2 alkalommal volt hideg.
```

## telepules\_sajatnev.py

A feladatban rendelkezésedre áll a telepulesek nevű lista, amiben Balatonparti települések nevei szerepelnek. A kiírásokat a minta szerint végezd el!

```
telepulesek = ["Ábrahámhegy", "Badacsonytomaj", "Balatonboglár", "Balatonföldvár", "Balatonfüred", "Balatongyörök", "Balatonlelle", "Balatonrendes", "Gyenesdiás", "Keszthely", "Örvényes", "Paloznak", "Sajkod", "Vonyarcvashegy", "Zánka"]
```

- 1. Másold be a listát a programodba és jelenítsd meg, hány név szerepel a listában!
- 2. Írd ki az adatokat fordított sorrendben egymás alá úgy, hogy a szavakban a kis és

Programozás Python

- nagybetűk felcserélve jelenjenek meg a képernyőn! Ha nem tudod felcserélni, akkor alakítsd nagybetűssé a szavakat!
- 3. Készíts paraméter nélküli eljárást Balaton néven, ami a Balaton szót tartalmazó településneveket egymás mellett, vesszővel elválasztva írja ki!
- 4. Jelenítsd meg az előbb elkészített eljárás segítségével a Balaton szót tartalmazó településneveket!

5.

- a. Számold ki **programozási tétellel**, hogy összesen hány karakterből állnak a nevek!
- b. Olvass be egy településnevet és állapítsd meg, szerepel-e a listában! A program akkor is találja meg a nevet, ha a felhasználó nem nagy kezdőbetűvel írta! Találat esetén írd ki, hogy hányadik helyen szerepel a listában! Arról is tájékoztasd a felhasználót, ha a név nincs benne a listában!
- c. Szorgalmi\*: Válaszd ki **programozási tétel alkalmazásával** és írd ki a leghosszabb nevet, és hogy hány karakterből áll!
- 6. Válasszon ki a program véletlenszerűen egy településnevet a listából és írasd ki a képernyőre!

A kiválasztott név felhasználásával készíts jelszót!

- Vedd a név minden harmadik karakterét (3., 6., 9., ...)!
- Generálj egy háromjegyű véletlenszámot és fűzd hozzá!
- Majd a lista első elemének második karakterét fűzd a jelszó végére nagybetűs formában!
- Jelenítsd meg a generált jelszót a képernyőn!

## Minta

```
1. feladat: 15 település van a listában.
2. feladat
ZÁNKA
VONYARCVASHEGY
sAJKOD
paloznak
ÖRVÉNYES
keszthely
gyenesdiás
BALATONRENDES
balatonlelle
balatongyörök
balatonfüred
balatonföldvár
balatonboglár
badacsonytomaJ
áBRAHÁMHEGY
4. feladat:
Balatonboglár, Balatonföldvár, Balatonfüred, Balatongyörök, Balatonlelle, Balatonrendes
5.a feladat:
        A listában összesen 162 karakter szerepel.
5.b feladat:
        Kérem adjon meg egy településnevet: balatonlelle
        A(z) Balatonlelle a(z) 7. helyen szerepel a listában.
5.c feladat:
        Badacsonytomaj a leghosszabb név (14 karakter)
6. feladat:
        A kiválasztott település: Sajkod
        A generált jelszó: jd416B
```