

Prog 1 gyakorló feladatok  
február 28.

1. Írjon egy python programot, amely parancssori argumentumként kap egy n számot és azt követően stringeket. Egy függvény írja ki két listába ezeket a szavakat, az első listában az n-nél rövidebb szavakat, a második listában az n-nél hosszabb szavakat. Egyenlőség esetén a kisebb szavakat tartalmazó listába kerüljön a szó.

**Példa bemenetek:**

4 kacsa eb cica kecske krokodil lúd

5 toyota opel kia suzuki ferrari

**Példa kimenet:**

```
list1 = ["eb", "lúd", "cica"], list2 = ["kacsa", "kecske", "krokodil"]
```

```
list1 = ["opel", "kia"] list2=["toyota", "suzuki", "ferrari"]
```

2. Írjon egy python programot, amely parancssori argumentumként kap egy n számot és az output fájl nevét. A programban egy függvény generáljon két listát, egyenként n darab random számmal (0-10 között) feltöltve. A program írja ki az output fájlba a két lista elemeit soronként, valamint a két lista keresztbe elemenkénti szorzatát. Tehát 5 elemű listák esetén list1 1. eleme \* list2 5. Eleme, list1 2. eleme \* list2 4. Eleme és így tovább.

**Példa bemenet:**

5 output.txt

**Példa kimenet:**

Első lista: 1 4 8 3 6

Második lista: 2 5 3 1 2

Eredmény: 2 4 24 15 12

3. Írjon egy python programot, amely parancssori argumentunként kap két stringet. A program adja át egy függvénynek ezt a két stringet, amely döntse el, hogy a két szó anagrammái-e egymásnak. (Két szó anagramma, ha ugyanazok a betűk alkotják pl: utas - satu)

**Példa bementetek:**

utas satu

eper peres

asztal atlasz

**Példa kimenetek:**

Igaz

Hamis

Igaz