Függvények, random - 22 pont

A feladatok megoldásait a **fuggvenyek.py** állományba, a megfelelő sorszámhoz tartozó kommentezett sort követően készítsd el!

- 1. Készíts függvényt atlag néven, amely két paramétert kap, és visszatérési értéke azoknak az átlaga! [2p]
- 2. Hozz létre eljárást csere néven, amely két paramétert kap! Az első egy lista, amelyről feltehető, hogy van legalább 1 eleme. Az eljárás kicseréli a kapott lista egy véletlenszerűen választott elemét a második paraméterként kapott értékre.
 - Az eljárást tudjuk meghívni egyetlen paraméterrel is (a listával), ekkor a lista választott elemét egy üres szövegre cserélje le! [4p]
- 3. Csinálj betusor nevű függvényt, amely pontosan 3 paramétert vár (feltehető, hogy mindegyik egyetlen karakter). A visszatérési érték egy 30 karakteres szöveg legyen, amelyet a kapott karakterekből generál le a függvény.
 - Az egyes karakterek választása véletlenszerű, de a második paramétert kétszer, a harmadikat háromszor akkora eséllyel választja a függvény. [5p]
- 4. A pozitivak függvény megadja a paraméterként kapott lista pozitív elemeit. Ügyelj rá, hogy mindegyik elemet csak egyszer válogasd ki, tehát az eredmény listában ne legyen duplikáció! [5p]
- 5. Írj egy maximum nevű függvényt, amely megadja a paraméterként kapott lista legnagyobb elemét! Feltehető, hogy a kapott listának van eleme!
 - Ezt a függvényt felhasználva írd meg a nagyobbak_szama függvényt, amely két listát vár paraméterként, és megadja, hogy a második listában hány olyan elem van, amely az első lista mindegyik eleménél nagyobb!
 - (A megoldáshoz írhatsz további segédfüggvényt, amely megadja egy listában egy adott értéknél nagyobb elemek számát, de ez nem kötelező.)
 - Fontos! A nagyobbak_szama függvénynek akkor is jól kell működnie, ha első paramétere üres lista! Ekkor az értéke a második lista hossza legyen (hiszen minden eleme annak nagyobb az üres lista összes eleménél)! [6p]

Bónusz! Az utolsó feladat csak bónusz feladat! Ha a dolgozat is hibátlan és a bónusz feladat is, akkor dupla progalap jeles jár!

6. Zoltán két kockával kísérletezik otthon. Feldobja őket, majd a dobott számokat összeadja. Arra kíváncsi, hogy melyik szám fog legtöbbször előfordulni összegként.

Írj egy kockak nevű eljárást, amely 1000-szer elvégzi ezt a kísérletet, majd kiírja, hogy a lehetséges dobások hány alkalommal fordultak elő.

A kiírás pontosan a mintának megfelelő legyen!

Minta:

Az alábbi minta csak egy lehetséges futási eredménye a programnak, a véletlenszámok generálása miatt más eredményt is kaphatunk!

```
1. Átlag: 7.0
2. Csere: ['alma', 404, 'barack', 'szilva']
3. Betűsor: x?xx5xx55x5?x55x5xx5x?55x5x?x
4. Pozitívak: [4, 2, 7]
5. Nagyobbak száma: 5
6. Gyakoriságok:
   2 \implies 28
   3 = > 53
   4 => 97
   5 \Rightarrow 107
   6 = > 146
   7 => 184
   8 \implies 123
   9 = > 106
   10 => 77
   11 => 57
   12 => 22
```