

Mentse a programot ***Monogramja\_doga5.py*** néven a **H:/** meghajtó gyökér könyvtárába!

Shrek és Fióna kiruccannak a Kacifánt Kaszinóba kockázni. **Két** darab 18 oldalú kockával dobznak, ahol a számok 1-18ig vannak. A játékosok egymás után dobják a két kockát egyszerre és felírják a saját lapjukra egymás után a kidobott értékek összegét. A játék 7 körös és utána derül ki, hogy ki nyert vagy esetleg a játék eredménye döntetlen. Fióna kezdi mindig a játékot. A nyertes a 7 kör kidobott összege alapján dől el.

Írjon programot, ami szimulálja Shrek és Fióna játékát a következő pontok alapján! Az eljárások, függvények nevét szabadon kitalálhatja házi rendnek megfelelő szabályok alapján!

1. Írjon egy függvényt, ami visszatér egy olyan listával, ami paraméterként megkap egy darabszámot és a feladatban leírtak alapján kigenerál annyi véletlen számot! Majd hozzon létre két listát felhasználva a függvényt a feladatban megadott darabszámmal! Ha nem sikerült megírnia a függvényt, akkor használja a következő két listát:

Shrek: [31,20,12,22,34,4,7]

Fióna: [9,19,2,2,22,14,6]

2. Írjon egy függvényt, ami megadja egy lista elemeinek összegét!
3. Írjon egy eljárást, ami a mintának megfelelően kiírja egy lista elemeit és összegét. A folyamatnak függenie kell egy listától és a lista összegétől!
4. Írjon egy függvényt, ami megadja, hogy a játékot ki nyert! Shrek, Fióna vagy Döntetlen lehet a kimenetel! Írassa ki a mintának megfelelően!
5. Írjon egy függvényt, ami megadja, hogy volt-e olyan kör, amikor mindkét játékos ugyan azt a számot dobta! Mindkét játékos dobására szükség van a függvényben! A mintának megfelelően írja ki az eredményt!

+ extra feladat – plusz pontért!

6. Írjon egy függvényt, ami megadja, hogy melyik volt a legkisebb kidobott érték a játék során, és azt ki dobta ki és melyik körben? ( Ha tud, akkor ebben a függvényben használjon minden információ lekérésére külön függvényt!)

Minta1:

Shrek

$$36 + 32 + 34 + 6 + 36 + 33 + 24 = 201$$

Fiona

$$13 + 22 + 8 + 30 + 34 + 14 + 15 = 136$$

Shrek nyert

Nem volt olyan kör, amikor ugyan azt dobták

6 volt a legkisebb érték és Shrek dobta ki és a 4. helyen van

Minta2:

Shrek

$$8 + 5 + 9 + 27 + 36 + 4 + 6 = 95$$

Fiona

$$28 + 24 + 9 + 13 + 5 + 14 + 23 = 116$$

Fiona nyert

Volt olyan kör, amikor ugyan azt dobták

4 volt a legkisebb érték és Shrek dobta ki és a 6. helyen van