

Feladatok

Programozási tételek, függvények és eljárások

Az összes feladatot egy .py fájlba mentsétek el! Az elkészített eljárásokat/függvényeket a feladatban megadott adatokkal teszteld le!

1. Összegezd egy lista pozitív elemeit!

Készíts egy Python függvényt, amely a következő számokat tartalmazó listát kapja paraméterként (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, -2, -8, -12), majd adjon vissza egy számot, ami a pozitív elemek összege.

2. Számold ki a páratlan számok összegét a listában!

Hozz létre egy Python függvényt, amely egy egész számokat tartalmazó listát kap bemenetként, majd térjen vissza a listában szereplő páratlan számok összegével. A lista elemek a következők legyenek: (1, 3, 8, 12, 22, 31, -5, -10, 0)

3. Szövegek hosszának összege

Készíts egy programot, amely egy adott szövegekből álló listában összeadja a szövegek hosszát!

Az előző feladatokban elkészített függvényeket használd fel a következő feladatokban:

4. Számítsd ki a következő listában szereplő pozitív számok átlagát! A lista elemei: 3, -7, 1, 5, -9, 2
5. Számítsd ki függvény segítségével a következő listában szereplő páros számok átlagát! A lista elemei: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 1
6. A következő szöveges listában szereplő szövegek átlagos hosszát számítsátok ki. A lista elemei: "alma", "körte", "banán", "szilva"

Készíts eljárást a következő problémák megoldására:

7. A postás a nap elején számba veszi, hány levelet kell kivinnie aznap a kedvenc lakóparkjába. Készíts egy olyan eljárást, ami kiírja egy fájlba, hogy hány levél érkezett. A feladathoz felhasználható lista elemei a következők: "érkezett", "nem érkezett", "érkezett", "nem érkezett", "érkezett".
8. Az ügyfélszolgálaton dolgozó alkalmazott megszámolja, hány csomagot adtak fel aznap. Készíts neki ehhez egy rövid eljárást, ami megkönnyíti a munkáját és kiírja a képernyőre a megoldást. A felhasználandó lista a következő: "feladott", "nem feladott", "feladott", "feladott", "nem feladott", "feladott", "feladott", "feladott", "nem feladott"
9. Az utcában lakó bácsi este szokta kivenni a postaládájából leveleket és megszámolja, hány reklámlevél érkezett aznap. Segíts neki, készíts egy eljárást, amivel kiírod, hogy hány reklámlevél érkezett! A lista elemi a következők legyenek: "Reklámlevél", "Értesítő", "Reklámlevél", "Számla", "Reklámlevél"