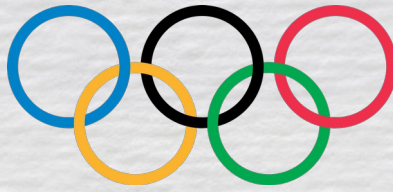


# Nyári Olimpia



## Ausztria

Készítsetek statisztikát Ausztria nyári olimpiai szerepléséről! Az adatok feldolgozását Python programozási nyelven készítsétek el. Az egyes programozási feladatok megoldását **olimpia.py** néven mentsetek el! Az elkészült állománynak külső modulként fel kell használnia (import) a szintén általatok elkészítendő **fuggvenyek.py** és **tetelek.py** állományokat (ezek az állományok megtalálhatók a központi tárolóban!

### Feladatok

- Határozzátok meg a projekt elkészítésének egyes lépéseit, és osszátok be egymás között az egyes megvalósítandó feladatokat! Az így megállapított **To Do** listát rögzítsétek a GitHubon! A lista kezelése a projekt előrehaladtával a ti feladatotok lesz (To Do, In Progres, Done)!
- Tároljátok el egy **olimpia.csv** fájlban Ausztria nyári olimpiákon elért eredményeit a mai napig (ügyeljetek a **csv** fájlstruktúrára)! A táblázat fejléce a következő legyen: év, város, arany, ezüst, bronz, IV., V., VI.!
- Készítsétek el a **tetelek.py** fájlban található függvényeket!
- Készítsétek el a **fuggvenyek.py** állományban található függvényeket!
- Tervezzétek meg egy megfelelő adatszerkezetet, olvassátok be a memóriába az **olimpia.csv** fájlt, és a továbbiakban ezzel dolgozzatok!
- Határozzátok meg, és tároljátok el az egyes olimpiákon megszerzett összes éremszámot és pontszámot a segédállományok (**tetelek.py**, **fuggvenyek.py**) segítségével!
- Jelenítsétek meg a képernyőn az eddigi olimpiákon összes aranyérem, ezüstérem és bronzérem számát!
- Jelenítsétek meg a képernyőn az eddigi olimpiákon elért átlagos pontszámot két tizedes pontossággal!
- Melyik olimpián érték el a legtöbb pontszámot? Irassátok ki az olimpia minden adatát!
- Irassátok ki azoknak az olimpiáknak az évszámát és városát soronként, ahol nem szereztünk aranyérmet, ha nincs ilyen, akkor jelenjen meg a "*Minden olimpián szereztünk aranyérmet.*" szöveg!
- Irassátok ki állományba (**pontszam.csv**) az egyes olimpiák városát, évét és összes pontszámát!
- Irassátok ki állományba (**ermek.csv**) az egyes olimpiák városát, évét és az érmek (összes) számát!
- Rendezzétek az adatokat pontszám szerint csökkenő sorrendbe! A rendezett lista minden adatát írjátok ki a **rendezett.csv** fájlba!
- Olvassátok be egy olimpia helyszínét, amennyiben az adott városban volt olimpia, írjátok ki az olimpia évszámát a feladat alján látható módon. Ha a megadott városban nem volt olimpia, akkor jelenítsétek meg a következő szöveget: "*A megadott városban még nem rendeztek olimpiát!*"

```
1  9999  888  4
1  9   9 8   8  44
11 9   9 8   8  4 4
1  9999  888  4 4
1   9 8   8 444444
1   9 8   8   4
111  9  888   4
```