**ALAPVIZSGA**

Gyakorlati vizsgatevékenység

2024  
Időtartam: 180 perc

**Fontos tudnivalók**

*A feladatokat tetszőleges sorrendben oldhatja meg.  
A vizsga során korlátozott internetkapcsolat áll rendelkezésre: a www.w3schools.com oldal elérhető, annak kapcsolódó tananyagai használhatók szükség esetén.  
A feladatlap belső oldalain és készíthet jegyzeteket, de tartalmukat nem fogják értékelni.  
Javasoljuk, hogy a feladatokat először olvassa végig, utána egyenként oldja meg az egyes részfeladatokat!  
A forrásfájlokat a vizsgakönyvtárban találja:* ***Z:\*** *Felhívjuk a figyelmet a gyakori mentésre, és feltétlenül javasoljuk a mentést minden esetben, mielőtt egy másik feladat megoldásába kezd!  
Vizsgadolgozatát a vizsgakönyvtárába kell mentenie:* ***Z:\*** *A vizsga végén ellenőrizze, hogy minden megoldás a megadott könyvtárban van-e, mert csak az ott található, hibamentesen olvasható állományok kerülnek értékelésre!  
A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnek jelölni kell, hogy a feladat által kért állományok közül melyeket készítette el: jelölje X-szel a megfelelő fájlok neve előtti cellában!*

***A vizsgatevékenységre egyetlen összesített százalékos értékelést fog kapni!***

*A feladatok szerzői:*

1. *feladat: Farkas Ádám Attila*
2. *feladat: Kizmus Noel*
3. **Web-szerkesztés** **40 pont**

**Kések**

Készítsen reszponzív weboldalt a minta és a leírás alapján a késekről.  
Nyissa meg a kesek.html fájlt és egészítse ki a megadottak szerint:

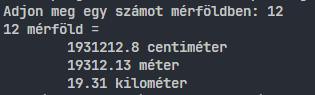
1. **Programozás** **40 pont**
2. **Átváltás**

Írjon programot *atvaltas.py* néven!

Kérjen be a felhasználótól egy számot melynek mértékegysége mérföld.   
Jelenítse meg a bevitt számot **centiméterre, méterre és kilométerre** átváltva.

1 mérföld = 1609,344 méter

*1pt (fájl neve)  
1pt (bekérés)  
6pt (minta szerinti megjelenítés, átváltás helyes, kerekítés helyes)*

**Minta az alkalmazáshoz:**

1. **Minőség ellenőr**

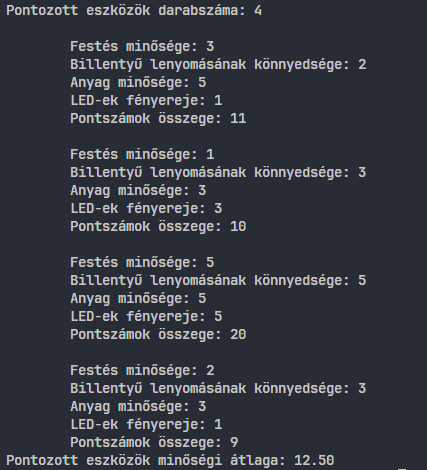
Írjon minőség ellenőrző programot *minoseg.py* néven!

A program megadott mennyiségű **billentyűzet** minőségi jellemzőit kérje be a felhasználótól 1-től 5-ig pontozva.   
Ezen pontszámok összegét tárgyanként jelenítse meg, illetve a program végén számítson átlagot az adatokból (készítsen ***atlag()*** függvényt!).

A bevitt adatokról feltételezheti, hogy helyesek.

*1pt (fájl neve)  
4pt (szám bekérése, ennek megfelelő mennyiségű eszköz, minta szerinti kiírás, részátlag helyes)  
3pt (átlag értéke helyes, minta szerinti kiírás, átlag függvény megléte)*

**Minta az alkalmazáshoz:**



1. **Sportolók**

A *sportolok.txt* fájl fiktív olimpiai sportolók adatait tartalmazza.  
A fájl egy sorának szerkezete:

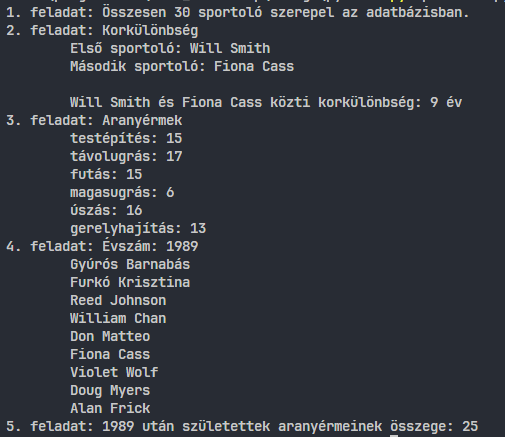
*név;születési év;sportág;aranyérmek*

Készítsen programot *sportolok.py* néven a következők szerint: Olvassa be a *sportolok.txt* fájl tartalmát osztály vagy függvény segítségével és tárolja el az adatokat egy megfelelő adatszerkezetben! A feladatok megoldása során függvények használata kötelező! (main stb...)   
Az adatok bekérése során feltételezheti azok helyességét!

1. **feladat:** Jelenítse meg, hogy összesen hány sportoló szerepel az adatbázisban!
2. **feladat:** Kérje be két sportoló nevét és írja ki mennyi a korkülönbség köztük!
3. **feladat:** Megfelelő adatszerkezetben rögzítse és jelenítse meg, hogy sportáganként mennyi aranyérmet szereztek a sportolók!
4. **feladat:** Kérjen be egy évszámot, majd jelenítse meg azokat a sportolókat, akik ebben az évben vagy az után születtek!
5. **feladat:** Jelenítse meg az előző feladatban kapott sportolók által gyűjtött aranyérmek összegét!

*4pt (fájl neve, beolvasás, osztály használata, tárolás)*  
*4pt (main függvény megléte, tisztakód, további függvények megléte)  
2pt (1. mintahűség, számolás helyes)  
3pt (2. mintahűség, bekérés, számolás helyes)  
6pt (3. mintahűség, dictionary használata, számok helyesek)  
3pt (4. mintahűség, bekérés, sportolók helyesek)  
2pt (5. mintahűség, számolás helyes)*

**Minta az alkalmazáshoz:**

****