**A) Átváltás**

A méter a hosszúság és a távolság alapmértékegysége az SI mértékegységrendszerben.

Írjon programot atvaltas.py néven!

Kérjen be a felhasználótól egy értéket, ami az méterben mért mennyiséget fogja megadni!

A bekért értéket számolja át yardba, hüvelykbe, lábba és mérföldbe. Az átváltáshoz az „Álmok álmodói” kiállításon található átváltási táblázatot használjuk

1 méter = 1.0936 yard

39.370 hüvelyk  
3.2808 láb  
0,000621 mérföld

Az átváltott értékeket jelenítse meg a képernyőn!

**Minta az alkalmazáshoz:**

Adja meg a MÉTER-ek számát: 5  
5.0 méter:  
 5.4680 yard  
 196.8500 hüvelyk  
 16.4040 láb  
 0.003105 mérföld

**B) Tipp-mix**

Nyissa meg a kviz.py programot és egészítse ki a feladatban leírtak szerint! A kész programját kvizkesz.py néven mentse le!

A programban talál egy toto listát. Ez tartalmazza a kiírandó kérdéseket és második paraméterként azt, hogy a megadott állítás igaz (1), vagy hamis (0). Rendelkezésére áll már két elkészített rész.

Kérjen be a felhasználótól egy 1-6 közé eső egész számot! Figyeljen rá, hogy csakis 1-6 közötti számot lehessen megadni! Addig ismételje a bekérést, amíg nem a kért intervallumból kap számot!

A kerdes() függvény megfelelő meghívásával biztosítsa, hogy megjelenjen a felhasználó által kért kérdés, és a felhasználó meg tudja adni, hogy helyes (1), vagy helytelen (0) az állítás! A visszakapott értéket tárolja el egy változóban!

Az eldont() függvény megfelelő meghívásával biztosítsa, hogy a felhasználó által megadott válasz kiértékelve legyen.

Biztosítsa, hogy a kérdésszám bekérésétől a válasz kiértékelésésig ismételten végrehajtódjon a kód, ameddig a felhasználó ki nem kíván lépni a programból!

**Minta az alkalmazáshoz:**

…

**C) Bestsellers**

A feltalalok.txt fájl tudósok, feltalálók adatait tartalmazza. A fájl egy sorának szerkezet:

*feltaláló neve/születési év/halálozásának éve/találmány*

Készítsen programot feltalalok.py néven a következők szerint:

Olvassa be a feltalalok.txt fájl tartalmát osztály vagy függvény segítségével és tárolja el az adatokat egy megfelelő adatszerkezetben! Ügyeljen a következőre: amennyiben egy tudós még él, úgy a szövegfájlban a halálozás éve üres. Ebben az esetben tároljon el halálozási évként 0 értéket!

Hány feltaláló/tudós adata szerepel a fájlban? Jelenítse meg a minta szerint!

Jelenítse meg a feltalálók nevét és találmányát a minta szerint!

Kérjen be egy értéket! Jelenítse meg a képernyőn azon tudósok nevét, akik a megadott számnál több évig éltek! Készítsen kiiras.txt néven egy fájlt, melybe kiírja azon tudósok nevét külön-külön sorba, akik a bekért számnál több évig éltek

**Minta az alkalmazáshoz:**

…