Ágazati alapvizsga [Python programozás]

[1.feladat]

Készíts egy programot, ami megvalósítja a következőket:

A program számoljon el 0-tól 100-ig,

és ezeket a számokat úgy írassuk ki, hogy:

ha a szám 3-mal osztható akkor írjuk ki hogy "Fizz"

ha a szám 5-tel osztható akkor írjuk ki hogy "Buzz"

ha a szám 3-mal ÉS 5-tel is osztható akkor írjuk ki hogy "fizzBuzz"

ha pedig egyikkel sem osztható akkor írjuk ki a számot

Minta 0-tól 10-ig (0-tól 100-i kell!!):

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fizzbuzz

1

2

Fizz

4

buzz

Fizz

7

8

Fizz

buzz

[2.feladat]

Készíts egy programot, ami megvalósítja a következőket:

Hozz létre egy listát melyben 0-tól 100-ig tartalmaz számokat

Készít egy definiciót (def) ami a listában lévő számokat összeadja ér és értékükkel tér vissza!

[3.feladat Az Európai Unió tagállamai]

Az UTF-8-as karakterkódolású EUcsatlakozas.txt állomány (file) tartalmazza az Európai Unió tagállamait és csatlakozási dátumait a következő minta szerint.

Az állomány pár sora például:

Ausztria;1995.01.01

Belgium;1958.01.01

Bulgária;2007.01.01

…

Ahol az adattagok jelentése rendre a következők:

* Az ország neve: [Auszria]
* Az adott ország csatlakozási dátuma: [1995.01.01]

Az állomány sorai a tagállamok neve szerint ábécérendben tárolja országok nevét, és az Európai Unióhoz történő csatlakozási dátumát tartalmazza. A sorok azonos szerkezetűek, **az adatokat Pontosvessző választja el.**

3.1 Készítsen konzolalkalmazást (projektet) a következő feladatok megoldásához, amelynek forráskódját *EU* néven mentse el!

3.2 Hozzon létre egy **osztályt (class)**, ami reprezentálja egy ország példányait (object isntance). Az osztály konstruktora (constructor) paraméterként kapjon meg egy beolvasott sort, és ebből határozza meg meg az adott attribútumokat (property). **Az osztály használata nem KÖTELEZŐ DE több pontot kaphat érte!!!**

Továbbá olvassa be az UTF-8 kódolású EUcsatlakozas.txt állományban sorait és tárolja el adatokat egy homogén **listába,** amely használatával a további feladatok megoldhatók! **A terminálra való kiírás legyen a mintának megfelelő!**

3.3 Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy hány tagállam található a forrásállományban!

3.4 Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint a 2007-ben csatlakozott országok számát!

3.5 Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint Magyarország csatlakozásának dátumát!

3.6 Határozza meg, hogy májusban történt-e csatlakozás az EU-hoz!