DOLGOZAT

*Python FOR ciklus dolgozat*

***5: 15 -13 4: 12 - 11 3: 10 - 8 2: 7 -6 1: 5 - 0***

1. Mikor használjuk a FOR ciklust? **(2)**

válasz: Amikor nem tudjuk eldönteni, hogy hány iterációja lesz egy parancsnak / feladatnak

1. A FOR ciklus három fontos kérdése és jelentései (magyarázd el)? **(6)**

válasz:

###### - Honnan -> Kezdő értéke a ciklusnak innen kezdi a számolást

###### - Meddig -> Végső értéke a számlálást eddig számol

###### - Hogyan -> Mennyit „lépjen” / változzon a ciklus

1. Mit nevezünk Ciklus Változónak? Mit kell tudni róla? **(2)**

válasz: Olyan számadat, amelyet a ciklus minden egyes futásakor megvizsgál

1. Virág azt a feladatot kapta az iskolában, hogy két tetszőlegesen megadott szám közt:

* Keresse ki és írja ki a mintának megfelelően, hogy mennyi az intervallum számainak összege: **(3)**

*Feladat 1:*

*A {kezdőérték} és a {végérték} közti számok összege: {* ***összeg*** *}.*

* Keresse ki és írja ki a mintának megfelelően, hogy mennyi az intervallum számainak átlagát:**(1)**

*Feladat 2:*

*A {kezdőérték} és a {végérték} közti számok átlaga: {****átlag*** *}.*

*Feladat 3:*

* Keresse ki és írja ki a mintának megfelelően, a hárommal osztható számokat: **(2)**

*Feladat 3:*

*A {kezdőérték} és a {végérték} közti hárommal osztható számok:*

***3, 6, 9, 12, 15, 18, …***

Feltételezzük, hogy a felhasználó kezdő és végértéknek jó értékeket ad meg.

A három feladatot egy programon belül oldja meg!

A megoldás kódját másolja be a dokumentumba!

megoldás:

kezdo :int = 0

vegso :int = 0

osszeg :int = 0

darab :int = 0

atlag :int = 0

oszthatoHarommal :int = 0

print("Adja meg a kezdő értéket: ", end='')

kezdo = int(input())

print("Adja meg a végső értéket: ", end='')

vegso = int(input())

for i in range(kezdo, vegso+1, 1):

    osszeg += i

    darab += 1

atlag = osszeg / darab

if kezdo == 1:

    kezdo += 2

elif kezdo == 2:

    kezdo += 1

print(f"A {kezdo} és a {vegso} közti számok összege: {osszeg}.")

print(f"A {kezdo} és a {vegso} közti számok átlaga: {atlag}.")

print(f"A {kezdo} és a {vegso} közti hárommal osztható számok:")

for i in range(kezdo, vegso+1, 3):

    print(f"{i}, ", end='')