ESTUDOS:

WHILE, FOR, INT, INPUT, DEF, IF, ELSE!!!

Quando for numeros inteiro é usado int;

Quando não for especificado é usado float;

True quando quer parar a programação;

Exemplo de while:-

#-\*- coding: UTF-8 -\*-

print("Ola usuario, me de os valores que eu lhe direi a soma e a média desses número")

n = float(input("Digite o numero"))

n2 = 0

n3 = 0

while n >= -1:

    print (n)

    n2 = n2 + 1

    media = n2

    n3 = n3 + n

    n = float(input("Digite um numero"))

    if n == 0:

        media = n2 + 1

        break

res = n3 / media

print(" A média dos numeros exibidos foi de", res)

Exemplo2:

#-\*- coding: UTF-8 -\*-

print("Ola usuario, me de os valores e eu vou e lhe imprimir o maior e o menor numero")

n1 = float(input("Digite um valor"))

maior = n1

menor = n1

while n1 >= 0:

    n1 = float(input("Digite um valor"))

    if n1 < 0:

        break

    elif n1 < menor:

        menor = n1

    elif n1 > maior:

        maior = n1

print("O maior valor é de: ",maior)

print("O menor valor é de: ",menor)

Exemplo3:

# -\*- coding: UTF-8 -\*-

print("ola usuario, entre com os números e imprimir o triplo de cada número. E o programa acaba quando entrar o número -999")

v = 0

while True:

    v = int(input("Digite um numero : "))

    if v == -999:

        break

    print (v\*3)

print("O programa foi encerrado")

‘

Exemplo for:

print("Ola usuario, calcule a soma dos primeiro 50 numeros pares")

n = 2

for i in range (2, 101, 2):

    n = n + i

print("A soma dos 50 numeros pares são de", n)

Exemplo2:

# -\*- coding: UTF-8 -\*-

print("Ola usuario, me de uma valor que eu vou fazer o fatorial desse numero :C")

num1 = int(input("Digite um valor"))

f = 1

for x in range (1,num1 + 1):

    f = x \* f

print("O resultado foi de: ", f)

Exemplo3:

# -\*- coding: UTF-8 -\*-

print("Ola usuario, eu vou lhe apresentar os numeros divisores")

valor1 = int(input("digite um número"))

for v in range(1, valor1, +1):

    if valor1 % v == 0:

        print (v)

Exemplo4:

# -\*- coding: UTF-8 -\*-

print("Ola usuario, me de o sexo de várias pessoas e imprimir quantas pessoas são do sexo masculino")

cont= 0

for i in range (10):

    s= str (input("Digite os sexo das pessoas: "))

    if s== "m" or s== "M":

        cont= cont + 1

print("A quantidade dos sexo sao de: ", cont)

Exemplo def e for:

# -\*- coding: UTF-8 -\*-

print("Ola usuario, se o numero for de 123, o resultado devera ser 1\*2\*2=6, caso o numero seja negativo ou zero, a funçao deve retornar com uma mensagem")

num1=int(input("Digite o valor:"))

acum= 1

def calculo\_de\_produto(num1):

    global acum

    for i in range(num1-1,0,-1):

        if num1 % i == 0:

            acum = acum \* i

    if num1 == acum:

        print("número otimo!")

    else:

        print("número nao muito bom!")

calculo\_de\_produto(num1)

Exemplo2:

-\*- coding: UTF-8 -\*-

print("Ola usuari#o, me de uma função que imprima a contagem regressiva ate o zero, e vou lhe dizer cada numero ele deve ser impresso")

num1 = int(input("Digite um numero!"))

def contagem\_regressiva(num1):

  for i in range(num1, 0,-1):

        print(i)

contagem\_regressiva(num1)

print("Parabéns, Feliz ano novo")

# -\*- coding: UTF-8 -\*-  
  
#Criando a lista (definindo valores com 0 apenas para ter a quantidade items)  
numeros = [0, 0, 0, 0, 0]  
  
#Navegar pelo WHILE  
x = 0  
while x < 5:  
    #Essa linha está pegando o valor para inserir na LISTA  
    numeros[x] = int(input("Número %i: " % (x + 1)))  
    #contador do While  
    x += 1  
while True:  
    #Essa linha está pegando o valor do ÍNDICE para mostrar o valor inserido  
    escolhido = int(input("Que posição você quer imprimir (0 para sair): "))  
    #Verificando saída do WHILE TRUE  
    if escolhido == 0:  
        break  
    #Mostrando valor de acordo com o índice tirando 1 para agradar o usuário  
    print ("Você escolheu o número: %i" % (numeros[escolhido - 1]))