ESTUDOS:

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

Quando for numeros inteiro é usado int;

Quando não for expecificado 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")