**Exercício 2 (Estruturas de repetição) – PYTHON**

**Nome: José Victor Pereira Mota**

1. Crie um script em Python para receber dois números informados pelo usuário e mostrar todos números entre eles em ordem decrescente.

num1 = int(**input**("Informe um número: "));

num2 = int(**input**("Informe um número: "));

if num1>num2:

    while num2<=num1:

**print**(num1, end=" ");

        num1 -= 1;

elif num2>num1:

    while num1<=num2:

**print**(num2,end= " ");

        num2-=1;

else:

**print**("Os números são iguais");

1. Faça um script que mostre uma contagem iniciando em 10, finalizando em 500 com incremento de 5 em 5.

num1 = 10

num2 = 500

while num1<=num2:

**print**(num1, end=" ");

    num1 += 5;

1. Faça um script que mostre os números pares em um intervalo definido pelo usuário.

num1 = int(**input**("Informe um valor: "));

num2 = int(**input**("Informe um valor: "));

if num1<num2:

    while num1<=num2:

        if num1%2 == 0:

**print**(f"{num1}");

      num1+=1;

elif num2<num1:

    while num2<=num1:

        if num2%2 == 0:

**print**(f"{num2}");

        num2+=1;

else:

**print**("Os números são iguais, hehehe ");

1. Faça um script que leia dois valores positivos e mostre a soma dos números ímpares entre eles.

num1 = int(**input**("Informe um valor: "));

num2 = int(**input**("Informe um valor: "));

soma = 0;

if num1<0 or num2<0:

**print**("Números negativos digitados, por favor, informe números positivos");

elif num1<num2:

    while num1<=num2:

      if num1%2 == 1:

**print**(f"{num1}");

            soma += num1;

        num1+=1;

**print**(f"A soma dos números ímpares dentro do intervalo é de: {soma}");

elif num2<num1:

    while num2<=num1:

        if num2%2 == 1:

**print**(f"{num2}");

            soma +=num2;

        num2+=1;

**print**(f"A soma dos números ímpares dentro do intervalo é de: {soma}");

else:

**print**("Os números são iguais, hahaha ");

1. Faça um script que mostre uma sequência numérica iniciando em 63, terminado em 129, calcule e mostre a soma destes valores.

num1 = 63;

num2 = 129;

soma = 0;

while num1<=num2:

**print**(num1,end=" ");

    soma +=num1;

    num1+=1;

**print**(f"\n A soma dos valores foi de {soma}:");

1. Faça um script em Python para receber dois números informados pelo usuário, mostre o valor da soma de todos os números entre eles e a média dos valores.
2. num1 = int(**input**("Informe um valor: "));
3. num2 = int(**input**("Informe um valor: "));
4. soma = 0

media\_vlr = 0

cont = 0

if num1<0 or num2<0:

**print**("Números negativos digitados, por favor, informe números positivos");

elif num1<num2:

    while num1<=num2:

**print**(f"{num1}");

        soma += num1;

        num1+=1;

        cont +=1;

    media\_vlr = soma/(cont-1)

**print**(f"A soma dos números ímpares dentro do intervalo é de: {soma}");

**print**(f"\n A média dos valores informados é de: {media\_vlr:.2f}");

elif num2<num1:

    while num2<=num1:

**print**(f"{num2}");

            soma +=num2;

            num2+=1;

            cont +=1;

    media\_vlr = soma/(cont-1)

**print**(f"A soma dos números ímpares dentro do intervalo é de: {soma}");

**print**(f"\n A média dos valores informados é de: {media\_vlr:.2f}");

else:

**print**("Os números são iguais, hahahah ");

1. Faça um script em Python mostre a tabuada de multiplicação do 8, iniciando do 0 até o 10.

cont = 0

mult = 0

vezes = 0

while cont <= 10:

    multp = cont\*8;

    vs= 8;

    print(f"{cont} x {vs} = {multp}");

    vs+=8;

    cont+=1;

1. Crie um script em Python que leia dez números e mostre a média dos valores informados.

cont = 0

soma = 0

for i in range(0,10):

    num1 = int(input("Informe um número: "));

    if num1<0:

        print("Por favor, informe um valor positivo!");

    else:

        soma += num1;

        cont += 1;

print(f"a média dos valores é de: {soma/cont}");

print(cont)

1. Crie um script em Python que leia 5 números e mostre o maior valor informado.

cont = 1;

aux = 0;

while cont<=5:

  num\_maior= int(input("Informe um número:"))

    if num\_max>aux:

        aux = num\_max;

    cont+=1;

print(f"O maior valor informado foi: {aux}");

1. Crie um script em Python que leia 5 números e mostre o maior valor e o menor valor informado.

nmr\_max= 0;

nmr\_min= 0;

aux1 = 0;

nmr\_informado= int(input("Informe um número: "));

aux2 = nmr\_informado;

for i in range(1,5):

    nmr\_informado= int(input("informe um número: "));

    if nmr\_informado>aux1:

        aux1 = nmr\_informado;

    elif nmr\_informado<aux2:

       aux2 = nmr\_informado;

print(f"O maior valor informado foi {aux1} e o menor valor informado foi {aux2}");

11. Faça um script em Python que leia 10 valores positivos e mostre, no final, a soma dos números pares e a soma dos números ímpares.

soma\_par = 0

soma\_impar = 0

for i in range (0,10):

    nmr\_informado= int(input(f"Informe o {i+1º} valor positivo: "));

    while nmr\_informado< 0:

        print("Por favor informe um número positivo! ");

        nmr\_informado = float(input(f"Digite o {i}º valor positivo: "));

    if nmr\_informado %2 ==0:

        soma\_par += nmr\_informado;

    else:

        soma\_impar += nmr\_informado;

print(f"A soma dos números pares é: {soma\_par}")

print(f"A soma dos números ímpares é: {soma\_ímpar}")