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

**Nome: Italo Breno Brito de Sá**

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**("Digite um numero: "));

num2 = int(**input**("Digite um numero: "));

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 numeros 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**("Digite um valor: "));

num2 = int(**input**("Digite 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, não vou contar ");

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

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

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

soma = 0;

if num1<0 or num2<0:

**print**("Numeros negativos digitados, por favor digite numero positivos");

elif num1<num2:

    while num1<=num2:

      if num1%2 == 1:

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

            soma += num1;

        num1+=1;

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

else:

**print**("Os números são iguais, não vou contar ");

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**("Digite um valor: "));
3. num2 = int(**input**("Digite um valor: "));
4. soma = 0;

media\_vlr = 0

cont = 0

if num1<0 or num2<0:

**print**("Numeros negativos digitados, por favor digite numero 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 numeros impares dentro do intervalo é de: {soma}");

**print**(f"\nA media dos valores digitados 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 numeros impares dentro do intervalo é de: {soma}");

**print**(f"\nA media dos valores digitados é de: {media\_vlr:.2f}");

else:

**print**("Os números são iguais, não vou contar ");

1. Faça um script em Python mostre a tabuada de multiplicação do 8, iniciando do 0 até o 10.
2. Crie um script em Python que leia dez números e mostre a média dos valores informados.
3. Crie um script em Python que leia 5 números e mostre o maior valor informado.
4. Crie um script em Python que leia 5 números e mostre o maior valor e o menor valor informado.

12. 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.