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

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

valor1 = int(input("Qual o valor inicial?: "))

valor2 = int(input("Qual o valor final?: "))

if valor1 <= valor2:

while valor2 >= valor1:

print(valor2)

valor2 -= 1

else:

while valor1 >= valor2:

print(valor1)

valor1 -= 1

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

cont = 10

while cont <=500:

print(cont, end=" ")

cont +=5

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

inter = int(input("Qual o intervalo que vc escolhe para esses numeros?"))

cont = 0

if cont%2 == 0:

while cont <=500:

print(cont)

cont = cont + inter

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

valor1 = int(input("Digite o primeiro valor positivo: ")) valor2 = int(input("Digite o segundo valor positivo: ")) soma\_impares = 0 for num in range(valor1, valor2 + 1): if num % 2 != 0: soma\_impares += num print("A soma dos números ímpares entre", valor1, "e", valor2, "é:", soma\_impares)

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

inicio = 63 fim = 129 soma\_valores = 0 for num in range(inicio, fim + 1): soma\_valores += num print("A sequência numérica é:", list(range(inicio, fim + 1))) print("A soma dos valores entre", inicio, "e", fim, "é:", soma\_valores)

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.

valor1 = int(input("Digite o primeiro valor: ")) valor2 = int(input("Digite o segundo valor: ")) soma\_valores = 0 for num in range(valor1, valor2 + 1): soma\_valores += num media = soma\_valores / (valor2 - valor1 + 1) print("A soma dos valores entre", valor1, "e", valor2, "é:", soma\_valores) print("A média dos valores é:", media)

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

tabuada = 8 num = 0 while num <= 10: resultado = tabuada \* num print(tabuada, "x", num, "=", resultado) num += 1

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

numeros = [] contador = 1 while contador <= 10: num = float(input(f"Digite o {contador}º número: ")) numeros.append(num) contador += 1 media = sum(numeros) / len(numeros) print("A média dos valores informados é:", media)

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

maior = float(input("Digite o 1º número: ")) contador = 2 while contador <= 5: num = float(input(f"Digite o {contador}º número: ")) if num > maior: maior = num contador += 1 print("O maior valor informado é:", maior)

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

maior = menor = float(input("Digite o 1º número: ")) contador = 2 while contador <= 5: num = float(input(f"Digite o {contador}º número: ")) if num > maior: maior = num elif num < menor: menor = num contador += 1 print("O maior valor informado é:", maior) print("O menor valor informado é:", menor)

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.

soma\_pares = 0 soma\_impares = 0 contador = 1 while contador <= 10: num = int(input(f"Digite o {contador}º valor positivo: ")) if num % 2 == 0: soma\_pares += num else: soma\_impares += num contador += 1 print("A soma dos números pares é:", soma\_pares) print("A soma dos números ímpares é:", soma\_impares)