**Nome: Adrian Farias de Souza**

**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.

num1 = int(**input**('digite o valor incial:'))

num2 = int(**input**('digite o valor final:'))

if num1>num2:

    while num1>=num2:

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

        num1-=1

elif num1<num2:

    while num2>=num1:

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

        num2-=1

else:

**print**('valores iguais!!')

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

a=10

b=500

while a<=b:

**print**(f'{a}')

    a=a+5

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

inicio = int(**input**('digite o valor incial:'))

fim = int(**input**('digite o valor final:'))

while inicio <= fim:

    if inicio%2==0:

**print**(inicio)

    inicio+=1

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

n1 = int(**input**('digite o valor incial:'))

n2 = int(**input**('digite o valor final:'))

soma=0

if n1>0 and n2>0:

    while n1 <= n2:

        if n1%2==1:

            soma=soma+n1

**print**(n1)

        n1+=1

**print**(f'A soma dos impares {soma}')

else:

**print**('Esse valor é negativo!!!')

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

a=63

b=129

soma=0

while a<=b:

    soma=soma+a

    a=a+1

**print**(f'A soma desses valores {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.

num1=int(input('Digite o 1° valor:'))

num2=int(input('Digite o 2° valor:'))

soma=0

while num1 <= num2:

    soma+=num1

    print(f'+{num1}')

    num1+=1

print(f' A soma dos valores {soma}')

print(f' A média dos valores {soma/num2}')

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

num1=0

print('-'\*10)

print('Tabuada de 8')

print('-'\*10)

while num1 <= 10:

    print(f'{num1} x {8} = {num1\*8}')

    num1+=1

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

num1=int(input('Digite um valor:'))

soma=0

if num1 <= 10:

    while num1 <= 10:

        soma+=num1

        num1+=1

    print(f'a soma dos valores: {soma}')

    print(f'A media dos valores: {soma/10}')

elif num1>10:

    print('esse valor é maior que 10')

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

i = 0

while i < 5:

    valor = int(input(f'Digite o {i + 1}º valor: '))

    if i == 0:

        maior = valor

    else:

        if valor > maior:

            maior = valor

    i += 1

print(f'Maior valor é: {maior}')

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

i = 0

while i < 5:

    valor = int(input(f'Digite o {i + 1}º valor: '))

    if i == 0:

        menor = valor

        maior = valor

    else:

        if valor < menor:

            menor = valor

        if valor > maior:

            maior = valor

    i += 1

print(f'Maior valor é: {maior}')

print(f'Menor valor é: {menor}')

1. 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.

i = 0

soma\_par = 0

soma\_impar = 0

while i < 10:

    n = int(input(f'digite o {i+1}° valor:'))

    if n%2==0:

        soma\_par+=n

    else:

        soma\_impar+=n

    i=i+1

print(f'A soma dos pares {soma\_par}')

print(f'A soma dos impares {soma\_impar}')