**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.

''''''

n1 = int(input("digite o valor inicial:"))

n2 = int(input("digite o valor final:"))

cont = n1

while cont<=n2:

print(cont,end=" ")

cont -= 1

else:cont = n1

while cont>=n2:

print(cont,end=" ")

cont -= 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

print("\nValor final do contador:", cont)

''''''

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

''''''

n = float(input("Digite um número:"))

n1 = float(input("Digite um número:"))

if n<n1:

while n<=n1:

if n%2==0:

print(n)

n+=1

elif n1<n:

while n1<=n:

if n1%2==0:

print(n1)

n1+=1

else:

print("INVÁLIDO")

‘’’’’’’’

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

‘’’’’

num1 = int(input('Entre com o valor inicial positivo: '))

num2 = int(input('Entre com o valor final positivo: '))

soma = 0

for i in range(num1, num2 + 1):

if i % 2 != 0:

soma=soma+i

print('A soma é', soma)

‘’’’’

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

‘’’’’’

soma=0

for i in range(63,130):

print(i,end=" ")

soma+=i

print('-'\*50,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('Entre com o valor inicial: '))

num2 = int(input('Entre com o valor final: '))

soma = 0

for i in range(num1, num2 + 1):

soma=soma+i

print('A soma é', soma)

‘’’’’’’’

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

‘’’’’’’’’

num=8

for count in range(11):

print("%d x %d = %d" % (num, count+0, num\*(count+0)) )

‘’’’’’’

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

soma=0

for i in range(10):

num = int(input(' Informe o valor: '))

soma+=num

print('A soma dos números é:', soma)

‘’’’’’’

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

‘’’’

n1 = int (input('Digite um valor: '))

n2 = int (input('Digite um valor: '))

n3 = int (input('Digite um valor: '))

n4 = int (input('Digite um valor: '))

n5 = int (input('Digite um valor: '))

l = [n1, n2, n3,n4,n5]

print('O maior numero é {}'.format(max(l)))

‘’’’’’’’

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

‘’’’’’

n1 = int (input('Digite um valor: '))

n2 = int (input('Digite um valor: '))

n3 = int (input('Digite um valor: '))

n4 = int (input('Digite um valor: '))

n5 = int (input('Digite um valor: '))

l = [n1, n2, n3,n4,n5]

print('O maior numero é {}'.format(max(l)))

print('O menor numero é {}'.format(min(l)))

‘’’’’’

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.

‘’’’’’

somaimpar = 0

somapar = 0

cont = 0

for i in range(10):

num = int(input(' Informe um valor: '))

if num%2!=0:

somaimpar +=num

cont+=1

if num%2==0:

somapar +=num

cont+=1

print('A soma dos ímpares é:', somaimpar)

print('A soma dos pares é:', somapar)

‘’’’’’