|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L  **Universidade Luterana do Brasil**  **ULBRA – Campus Torres**  **Pró-Reitoria de Graduação** | | Tipo de atividade:  Prova ( ) Trabalho( )  Avaliação: AP1( ) AP2( ) AS( )  AF ( ) | |
| Curso: ADS | Disciplina: 151101 | | Data: |
| Turma: 0247-A - 31N | Professor(a): Juliano Ramos Matos | | Valor da Avaliação:  Nota: |
| Acadêmico(a): n°: | | |

1. Dados dois números A e B, some 100 ao maior número e imprima.

numero\_a = float(input("Digite um número: "))

numero\_b = float(input("Digite outro número: "))

if numero\_a > numero\_b:

soma = numero\_a + 100

print(f"O número {numero\_a} é maior.")

else:

print(f"O número {numero\_b} é maior.")

1. Faça um algoritmo para determinar se uma pessoa é maior ou menor de idade.

idade = float(input("Digite sua idade: "))

if idade >= 18:

print("Você é maior de idade.")

else:

print("Você é menor de idade")

1. Faça um algoritmo para ler dois valores numéricos e apresentar a diferença do maior pelo menor.

valor1 = float(input("Digite um valor: "))

valor2 = float(input("Digite outro valor: "))

if valor1 > valor2:

diferença = valor1 - valor2

print(f"O valor maior é {valor1} e sua diferença para o menor é: {diferença}")

else:

diferença = valor2 - valor1

print(f"O valor maior é {valor2} e sua diferença para o menor é: {diferença}")

1. Faça um algoritmo que leia um número e mostre uma mensagem indicando se este número é par ou ímpar e se é positivo ou negativo.

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

if numero % 2 == 0:

print("Seu número é par.")

else:

print("Seu número é impar.")

if numero >= 0:

print("O número é positivo.")

else:

print("O número é negativo.")

1. Faça um algoritmo para ler dois números. Se os números forem iguais, imprimir a mensagem: "NÚMEROS IGUAIS" e encerrar a execução; caso contrário, imprimir o de maior valor.

numero1 = float(input("Digite um número: "))

numero2 = float(input("Digite outro número: "))

if numero1 == numero2:

print("NÚMEROS IGUAIS")

elif numero1 > numero2:

print(f"O número maior é: {numero1}")

else:

print(f"O número maior é: {numero2}")

1. Faça um algoritmo para ler dois valores: NUM1 e NUM2, e se NUM1 for maior que NUM2 executa a soma de NUM1 e NUM2; caso contrário, executa uma subtração.

num1 = float(input("Digite um valor: "))

num2 = float(input("Digite outro valor: "))

if num1 > num2:

soma = num1 + num2

print(f"O resultado da soma dos dois números é: {soma}")

else:

subtracao = num2 - num1

print(f"O resultado da subtração é: {subtracao}")

1. Faça um algoritmo que lê dois valores e escreve cada um juntamente com a mensagem: “É múltiplo de 2” ou “Não é múltiplo de dois”

valor1 = float(input("Digite um valor: "))

valor2 = float(input("Digite outro valor: "))

if valor1 % 2 == 0:

print(f"O valor {valor1} é múltiplo de dois.")

else:

print (f"O valor {valor1} não é múltiplo de dois.")

if valor2 % 2 == 1:

print(f"O valor {valor2} não é múltiplo de dois.")

else:

print(f"O valor {valor2} é múltiplo de dois.")

1. Faça um algoritmo para ler três valores quaisquer e escrever o maior dos 3.

valor1 = float(input("Digite um número: "))

valor2 = float(input("Digite outro número: "))

valor3 = float(input("Digite mais um número: "))

if valor1 > valor2 and valor1 > valor3:

print(f"O número {valor1} é o maior.")

elif valor2 > valor1 and valor2 > valor3:

print(f"O número {valor2} é o maior.")

else:

print(f"O número {valor3} é o maior.")

1. Faça um algoritmo que leia o número da conta bancária e o saldo de um cliente. Caso a conta tenha saldo negativo, o programa deve enviar a seguinte mensagem: CONTA ESTOURADA, caso contrário CONTA NORMAL.

conta = float(input("Digite o número de sua conta bancária: "))

saldo = float(input("Digite seu saldo: "))

if saldo <= 0:

print("CONTA ESTOURADA")

else:

print("CONTA COMUM")