

Universidade Federal Rural do Semi-Árido – UFERSA
Curso: Bacharelado Interdisciplinar de Ciência e Tecnologia –
Disciplina: Algoritmos e Programação I

1ª Lista de Exercícios

Exercício 1:

Faça um algoritmo que solicite dois números ao usuário e imprima a soma deles.

Exercício 2:

Elabore um algoritmo que converta a temperatura de Celsius para Fahrenheit. A fórmula de conversão é: $F = \frac{9}{5} * C + 32$ onde F é a temperatura em Fahrenheit e C é a temperatura em Celsius.

Exercício 3:

Crie um programa que calcule a média ponderada de três notas. Pergunte ao usuário as três notas e seus respectivos pesos. A fórmula para a média ponderada é: $Média = (N1 * P1 + N2 * P2 + N3 * P3) / (P1 + P2 + P3)$, onde $N1, N2, N3$ são as notas e $P1, P2, P3$ são os pesos.

Exercício 4:

Desenvolva um algoritmo que leia o raio de um círculo e calcule sua área. A fórmula da área do círculo é $Area = \pi \times Raio^2$. Considere π como 3.14159.

Exercício 5:

Faça um programa que leia o salário de um funcionário e calcule seu novo salário, com um aumento de 15%.

Exercício 6:

Crie um algoritmo que peça a altura e o peso de uma pessoa e calcule seu Índice de Massa Corporal (IMC). A fórmula do IMC é $IMC = \text{Peso} / \text{Altura}^2$.

Exercício 7:

Elabore um algoritmo que receba o valor do salário mínimo e o valor do salário de um funcionário. Calcule e mostre quantos salários mínimos esse funcionário ganha.

Exercício 8:

Faça um algoritmo que leia dois números inteiros. Verifique se o primeiro número é maior que o segundo. Exiba o resultado.

Exercício 9:

Faça um algoritmo que leia o número de horas trabalhadas em um mês e o valor por hora. Calcule o salário mensal. Exiba o resultado.

Exercício 10:

Elabore um algoritmo que leia o valor de um produto e imprima o valor com um desconto de 10%.