

Universidade Federal Rural do Semi-Árido – UFERSA

Curso: Bacharelado Interdisciplinar de Ciência e Tecnologia /Bacharelado em
Tecnologia da Informação

Disciplina: Algoritmos e Programação I / Algoritmos

Lista de Exercícios

Exercício 1:

Faça um programa em C que receba três números inteiros e mostre o maior deles. Considere que os números sempre serão diferentes.

Exercício 2:

Implemente um programa em C leia o código de um determinado produto e mostre a sua classificação. Utilize a estrutura **if else**

Código	Classificação
--------	---------------

1 - Alimento não-perecível

2, 3 ou 4 - Alimento perecível

5 ou 6 - Vestuário

7 - Higiene pessoal

8, 9, 10 - Utensílios domésticos

Qualquer outro código Inválido

Exercício 3:

Faça um programa em C que receba um número inteiro qualquer e mostre se ele é par ou ímpar.

Exercício 4:

Faça um programa em C que receba as notas de três avaliações de um aluno, calcule e mostre a sua média baseada nos critérios abaixo:

Média $\geq 7 \rightarrow$ “Aprovado”

Média ≥ 3 e $< 7 \rightarrow$ “Você está em exame”

Leia nota do exame

$\text{Media Final} = (\text{notadoexame} + \text{media}) / 2$

Mostrar média final

Se $\text{mediafinal} \geq 5 \rightarrow$ “Aprovado no exame”

Senão \rightarrow “Reprovado no exame”

$\text{Média} < 3 \rightarrow$ “Reprovado sem direito a exame”

Exercício 5:

Elabore um programa que leia dois valores do usuário e a operação que ele deseja executar (Operações: soma, subtração, divisão, multiplicação). Execute a operação desejada e imprima na tela. Utilize o comando **switch case**

Exercício 6:

Faça um programa em C que mostre a tabuada de qualquer número escolhido pelo usuário (considerar tabuada do número 1 ao 10).

Exercício 7:

Faça um programa em C (com a estrutura do...while) que leia 20 valores inteiros e:

- Encontre e mostre o maior valor;
- Encontre e mostre o menor valor;
- Calcule e mostre a média dos números lidos;

Exercício 8:

Faça um programa em C (utilize a estrutura for) que leia 10 valores inteiros e:

- Encontre e mostre o maior valor
- Encontre e mostre o menor valor
- Calcule e mostre a média dos números lidos

Exercício 9:

Faça um programa em C que exiba na tela os números ímpares entre 100 e 300.

Exercício 10:

Faça um programa em C que receba a idade de 10 pessoas e mostre quantas são maiores que 18 anos.