

2ª. Lista de Exercícios - ICC

1. Escreva um programa que imprima o quadrado de todos os inteiros de 1 a 20. **Não** utilize a função `pow()` da biblioteca de matemática do C.
2. Escreva um programa para testar se a entrada proposta por um usuário é um número par ou um número ímpar. A saída deve ser escrita no terminal como “Esse número é par” ou “Esse número é ímpar”.
3. Escreva um programa que pede dois valores inteiros ao usuário. Teste se o primeiro valor digitado é divisível pelo segundo e escreva na tela uma mensagem apropriada. Considere a verificação da divisão por zero, e apresente uma mensagem apropriada.
4. Números primos podem ser gerados por um algoritmo conhecido como “Crivo de Eratóstenes”. Pesquise sobre esse algoritmo e o utilize na construção de um programa que gere todos os números primos até 150.
5. Escreva um programa que calcula a média e o desvio padrão de um array que contém 15 float numbers.
6. Escreva um programa que peça 10 inteiros ao usuário, armazene esses valores em um array e utilize uma função **min** que você criará para encontrar o menor desses valores.
7. Escreva um programa para transpor uma matriz de entrada 2x3.