Exercícios - Seminário

- 1. Escreva uma função que receba um número inteiro e retorne 1 se ele for um número perfeito (a soma de seus divisores próprios é igual a ele), e 0 caso contrário.
- 2. Crie uma função recursiva que calcule o MDC entre dois números inteiros positivos.
- 3. Escreva uma função que receba um número inteiro e retorne a soma dos seus dígitos.
- 4. Escreva uma função recursiva que calcule base ^ expoente (inteiros positivos).
- 5. Crie uma função que receba um número inteiro e retorne 1 se ele for um palíndromo (ex: 121, 12321) e 0 caso contrário.
- 6. Implemente uma função que calcule a raiz quadrada de um número real utilizando o método de Newton com precisão de 0.0001.
- 7. Implemente uma função que receba um vetor de inteiros e seu tamanho, e retorne a soma de seus elementos.
- 8. Escreva uma função que receba um vetor de inteiros e diga se ele está ordenado em ordem crescente.
- Escreva uma função que conte quantos dígitos pares há em um vetor de números inteiros positivos.
- 10. Escreva uma função que receba uma matriz de inteiros de ordem m x n e preencha um vetor com a soma dos elementos de cada linha. Depois, exiba o vetor resultante no main.

- 11. Crie uma função que verifique se uma matriz quadrada de ordem n é uma matriz identidade. A função deve retornar 1 se for, e 0 caso contrário.
- 12. Escreva uma função que receba um vetor de inteiros e seu tamanho, e remova os elementos duplicados, mantendo apenas a primeira ocorrência de cada número. A função deve preencher um segundo vetor com os elementos únicos e retornar a nova quantidade de elementos.