Lista de Exercícios de Linguagem C

- 1. Escreva um programa que imprima os números de 1 a 100 usando um laço for.
- 2. Escreva um programa que imprima os números pares de 1 a 100 usando um laço while.
- 3. Faça um programa que leia 10 números e calcule a média.
- 4. Faça um programa que leia um número e verifique se ele é positivo, negativo ou zero.
- 5. Faça um programa que leia três números e imprima o maior deles.
- 6. Escreva um programa que leia a idade de uma pessoa e classifique como criança, adolescente, adulto ou idoso.
- 7. Escreva um programa que leia um número e informe se ele é primo.
- Faça um programa que leia um caractere e utilize o switch para identificar se é uma vogal ou consoante.
- 9. Faça um programa que leia um número de 1 a 7 e imprima o dia da semana correspondente (usando switch).
- 10. Escreva uma função que receba dois números e retorne o maior.
- 11. Escreva uma função que calcule o fatorial de um número.
- 12. Escreva uma função que verifique se um número é par ou ímpar.
- 13. Crie uma função que receba um vetor e retorne a soma de seus elementos.
- 14. Escreva uma função que receba um vetor de inteiros e retorne a média dos elementos.
- 15. Escreva uma função que receba uma matriz 3x3 e retorne a soma de todos os elementos.
- 16. Faça um procedimento que preencha um vetor com 10 elementos lidos do teclado.
- 17. Escreva um procedimento que imprima os elementos de um vetor.
- 18. Faça uma função que receba uma matriz 3x3 e retorne a soma da diagonal principal.
- 19. Faça uma função que verifique se um número está presente em um vetor.
- 20. Crie um programa que ordene um vetor de 10 elementos.
- 21. Faça um programa que leia uma matriz 3x3 e imprima seus elementos.
- 22. Crie uma função que multiplique todos os elementos de uma matriz por um escalar.
- 23. Escreva uma função que calcule o produto escalar de dois vetores.
- 24. Faça um programa que leia uma string e conte quantas vogais ela possui.

- 25. Crie uma função que inverta uma string.
- 26. Escreva um programa que leia uma senha e verifique se está correta (senha fixa).
- 27. Faça um programa que simule uma calculadora com as operações básicas usando switch.
- 28. Crie um programa que gere a sequência de Fibonacci até o n-ésimo termo.
- 29. Escreva um programa que leia 10 números e conte quantos são positivos.
- 30. Crie uma função que verifique se um número é palíndromo.
- 31. Escreva uma função que retorne o maior valor de uma matriz.
- 32. Escreva um procedimento que leia uma matriz 4x4 do teclado.
- 33. Escreva um procedimento que imprima uma matriz 4x4.
- 34. Faça um programa que conte quantos números pares existem em um vetor.
- 35. Crie um programa que leia um vetor e multiplique seus elementos por 2.
- 36. Escreva um programa que leia uma matriz e verifique se ela é simétrica.
- 37. Escreva uma função que verifique se uma matriz é identidade.
- 38. Crie um programa que leia uma matriz e calcule a soma das colunas.
- 39. Escreva um programa que leia duas matrizes e calcule a soma entre elas.
- 40. Escreva um programa que leia duas matrizes e calcule o produto entre elas.
- 41. Faça uma função que encontre o menor valor de um vetor.
- 42. Crie uma função que calcule a média de cada linha de uma matriz.
- 43. Faça um programa que leia um vetor e informe quantas vezes um número aparece.
- 44. Crie um programa que leia uma matriz e encontre o maior valor de cada coluna.
- 45. Escreva um programa que leia uma matriz e imprima os elementos da diagonal secundária.
- 46. Faça um programa que leia uma string e conte quantos espaços ela possui.
- 47. Crie um programa que remova os espaços de uma string.
- 48. Escreva uma função que converta uma string para letras maiúsculas.
- 49. Faça um programa que leia uma matriz e troque a primeira linha com a última.
- 50. Escreva um programa que simule o jogo da velha (sem interface gráfica).