

## Desafios de Programação em C

Desafio 1) Escreva um programa em linguagem C que leia um número inteiro e diga se ele é primo ou não.

Desafio 2) Crie um programa que leia três números inteiros e os imprima em ordem crescente, sem usar funções de ordenação.

Desafio 3) Faça um programa que leia um número inteiro e imprima a sua tabuada de multiplicação de 1 até 10.

Desafio 4) Um número perfeito é aquele cuja soma de seus divisores próprios é igual a ele mesmo. Escreva um programa que verifique se um número fornecido é perfeito.

Desafio 5) Desenvolva um programa que leia uma sequência de 10 números inteiros e informe quantos são pares, ímpares, positivos e negativos.

Desafio 6) Faça um programa que leia um número inteiro e calcule seu fatorial (ex:  $5! = 120$ ).

Desafio 7) Crie um programa que leia uma frase e conte quantas vogais existem nela.

Desafio 8) Escreva um programa que leia um número e diga se ele é palíndromo (ex: 121, 1331, 12321).

Desafio 9) Implemente um programa que simule um caixa eletrônico: o usuário digita um valor e o programa informa quantas notas de R\$100, R\$50, R\$20, R\$10, R\$5 e R\$2 são necessárias.

Desafio 10) Faça um programa que leia um número decimal e imprima sua representação binária.