

LISTA DE EXERCÍCIOS 09

FUNÇÕES

- 1) Faça um programa em C que leia três números e, para cada um, imprimir o dobro. O cálculo deverá ser realizado por uma função e o resultado impresso ao final do programa.
- 2) Faça um programa que receba as notas de três provas e calcule a média. Para o cálculo, escreva uma função. O programa deve imprimir a média ao final.
- 3) Faça um programa que calcule e imprima o fatorial de um número, usando uma função que receba um valor e retorne o fatorial desse valor.
- 4) Faça um programa que verifique se um número é primo por meio de uma função. Ao final imprima o resultado.
- 5) Faça um programa que leia o saldo e o % de reajuste de uma aplicação financeira e imprimir o novo saldo após o reajuste. O cálculo deve ser feito por uma função.
- 6) Construa um programa em C que leia um caractere (letra) e, por meio de uma função, retorne se este caractere é uma consoante ou uma vogal. Ao final imprima o resultado.
- 7) Implemente um programa que leia uma mensagem e um caractere. Após a leitura, o programa deve, por meio de função, retirar todas as ocorrências do caractere informado na mensagem colocando * em seu lugar. A função deve também retornar o total de caracteres retirados. Ao final, o programa deve imprimir a frase ajustada e a quantidade de caracteres substituídos.
- 8) Faça um programa que leia um vetor com tamanho 10 de números inteiros. Após ler, uma função deve verificar se o vetor está ordenado, de forma crescente ou decrescente, ou se não está ordenado. Imprimir essa resposta no final do programa.
- 9) Faça um programa que leia os catetos (dois catetos) de um triângulo retângulo e imprima a hipotenusa. Para fazer o cálculo, implemente uma função. Utilize a fórmula a seguir.
$$hipotenusa = \sqrt{cateto1^2 + cateto2^2}$$
- 10) Escreva uma função que receba duas strings e troque o conteúdo da primeira string com o conteúdo da segunda.