

### Lista de Exercícios: Básico do Básico do Básico de Programação em C/C++

- 1) Escreva um programa que imprima "Olá, mundo!" na tela.
- 2) Crie um programa que leia um número inteiro do usuário e imprima o número digitado e o seu dobro.
- 3) Desenvolva um programa que leia três números inteiros do usuário e imprima os três valores e a soma deles.
- 4) Escreva um programa que leia um caractere do usuário e verifique se é uma vogal.
- 5) Crie um programa que leia uma sequência de 5 números inteiros e imprima o maior e o menor valor.
- 6) Crie um programa que receba uma sequência de 5 números inteiros e retorne apenas o segundo maior valor presente na sequência.
- 7) Desenvolva um programa que leia um número inteiro e verifique se ele é primo.
- 8) Escreva um programa que solicite ao usuário um número inteiro positivo e exiba na tela todos os números pares de 0 até o número digitado. Imprima em tela o número digitado e a soma.
- 9) Escreva um programa que solicite ao usuário um número inteiro positivo e calcule a soma de todos os números ímpares de 1 até o número digitado. Imprima em tela o número digitado e a soma.
- 10) Escreva um programa que calcule a média de três notas e informe se o aluno foi aprovado, reprovado ou de recuperação, considerando a média mínima para aprovação igual a 7, média entre 5 e 6.99 igual a recuperação, e média menor que 5 igual a reprovação.
- 11) Escreva um programa que leia um número inteiro do usuário e retorne o seu dobro utilizando uma **função**.
- 12) Crie uma **função** que receba três números inteiros como parâmetros e retorne a soma deles. Imprima a soma fora da função.
- 13) Desenvolva uma **função** que receba um caractere como parâmetro e verifique se é uma vogal.
- 14) Escreva uma **função** que calcule e retorne o fatorial de um número fornecido pelo usuário.
- 15) Faça uma **função** que receba uma sequência 5 de números inteiros como parâmetro e retorne o maior e o menor valor.
- 16) Crie uma **função** que receba um número inteiro como parâmetro e verifique se ele é primo.
- 17) Escreva uma **função** que receba uma string como parâmetro e retorne a quantidade de vogais presentes nela.

#### Desafio Extra:

- 1) Desenvolva uma **função** que receba um número inteiro como parâmetro e retorne a sequência de Fibonacci até aquele número. Imprima a sequência de Fibonacci dentro da função.
- 2) Desenvolva uma **função** que receba um número inteiro e verifique se é um número de Armstrong, ou seja, a soma dos cubos de seus dígitos é igual ao próprio número. Imprima se é ou não um número de Armstrong fora da função