

ATIVIDADE

Aula 04 - Estruturas de decisão em C

- 1. Implemente o código do slide de número 10.
- 2. Implemente o código do slide de número 13.
- 3. Escreva um programa que leia um **número inteiro** e verifique **se ele é positivo**, **negativo** ou **igual a zero**.
- 4. Crie um programa que receba a **idade** de uma pessoa e exiba **se ela é maior de idade** ou **menor de idade**
- 5. Desenvolva um programa que leia dois números inteiros e mostre qual deles é o maior, ou se são iguais.
- 6. Faça um programa que verifique se um número é par ou ímpar.
- 7. Elabore um programa que **leia três notas de um aluno** e **calcule a média**. Em seguida, **exiba se o aluno está aprovado** (média maior ou igual a 7) **ou reprovado**.
- 8. Crie um programa que **receba o nome de duas pessoas** e exiba qual delas possui **o maior número de caracteres** em seu nome.
- 9. Desenvolva um programa que leia um caractere e verifique se ele é uma vogal ou uma consoante.
- 10. Faça um programa que receba três números e os imprima em ordem crescente.
- 11. Elabore um programa que calcule o **IMC** (Índice de Massa Corporal) de uma pessoa, **dado o peso e** a **altura**. Em seguida, exiba **se a pessoa está abaixo do peso**, com **peso normal**, com **sobrepeso**, **obesa** ou **muito obesa**.
- 12. Escreva um programa que receba um número de mês (1 a 12) e exiba o nome do mês correspondente.
- 13. Desenvolva um programa que leia o salário de um funcionário e calcule o valor do seu aumento. Para salários superiores a R\$ 1.500,00, o aumento deve ser de 10%. Caso contrário, o aumento é de 15%.
- 14. Receba um **número inteiro** do usuário e verifique **se ele é divisível por 3 e por 5 ao mesmo tempo**, exibindo uma mensagem apropriada.
- 15. Peça ao usuário que insira o **dia da semana** (por extenso) e, em seguida, exiba uma mensagem informando se é um **dia útil** ou um **fim de semana**.

- 16. Elabore um programa que leia um número inteiro de 1 a 5 e exiba a mensagem "Muito bom", "Bom", "Regular", "Insuficiente" ou "Muito insuficiente", de acordo com o valor lido, utilizando switch/case.
- 17. Peça ao usuário que digite **um número entre 1 e 7** e exiba **o dia da semana correspondente** (1 Domingo, 2 Segunda-feira, etc.).
- 18. Receba um **número decimal** do usuário e **arredonde-o** para o inteiro mais próximo usando a estrutura de controle **try/catch** para tratar exceções.
- 19. Peça ao usuário que insira a sua **idade** e verifique **se ele é um bebê** (0 a 1 ano), **criança** (1 a 12 anos), **adolescente** (13 a 18 anos) ou **adulto** (mais de 18 anos).
- 20. Peça ao usuário que insira o seu estado civil e, usando a estrutura switch/case, exiba uma mensagem informando se é solteiro, casado, divorciado ou viúvo.
- 21. Solicite ao usuário dois números inteiros e, usando a estrutura switch/case, exiba o resultado da operação escolhida pelo usuário (1 soma, 2 subtração, 3 multiplicação, 4 divisão).
- 22. Desenvolva um programa que leia o nome e a idade de uma pessoa. Utilize o bloco try/catch para garantir que a idade digitada seja um valor inteiro válido.
- 23. Crie um programa que leia um valor em metros e o converta para centímetros, milímetros e quilômetros. Utilize o bloco try/catch para tratar possíveis exceções durante os cálculos.