

Estruturas Condicionais



Estruturas Condicionais



EXERCÍCIO 1

- ❑ Faça um algoritmo em C que receba três notas, **P1**, **P2** e **T**, de um aluno, e o total de faltas ao longo do semestre.
- ❑ O programa deverá calcular a média final (**MF**) do aluno.
- ❑ O discente será considerado aprovado se a $MF \geq 5.0$, e o total de faltas for menor ou igual a 9. Caso contrário, ele será considerado reprovado.

- ❑ **Fórmula da média final:**

$$MF = (P1 + P2 + T) / 3$$

EXERCÍCIO 2

- Faça um algoritmo em C que receba os três coeficientes **a**, **b** e **c** de uma equação do segundo grau.

$$ax^2 + bx + c = 0$$

- O programa deverá calcular as raízes reais – **x1** e **x2** dessa equação.
- Caso a equação admita apenas raízes complexas, mostrar na tela uma mensagem: “A equação não admite raízes reais.

$$\Delta = b^2 - 4.a.c$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2.a}$$

EXERCÍCIO 3

- Dados os valores **A**, **B**, **C** valores positivos, verificar se eles podem ser comprimentos dos lados de um triângulo.
- Caso afirmativo, verificar se ele é:
(a) equilátero, (b) isósceles, (c) escaleno.
- NOTA:
 - Dados de entrada: **A**, **B**, e **C**
 - Dados de saída: Mensagens: “triângulo equilátero”, “triângulo isósceles”, “triângulo escaleno”, ou ainda “não é um triângulo”.