

Lista de Exercícios

Estruturas Condicionais

Bacharelado em Sistemas de Informação — Instituto Federal da Bahia

Exercício 1. Leia o **código da região** e o **valor de uma mercadoria**. Calcule e exiba o **valor total** (mercadoria + imposto regional):

Código	Região	Imposto
1	Norte	15%
2	Nordeste	20%
3	Sul	13%
4	Sudeste	17%
5	Centro-Oeste	18%

$$\text{total} = \text{valor} + (\text{valor} \times \text{imposto})$$

Exercício 2. Leia **duas notas regulares** e uma **nota optativa** (caso o aluno não tenha nota optativa, digitar -1). Calcule e informe a **média das duas maiores notas** fornecidas.

Exercício 3. Leia os três lados de um triângulo e informe se ele é **escaleno**, **isósceles** ou **equilátero**. Se for **equilátero**, calcule e exiba sua área:

Use: $\text{área} = \sqrt{3} \times \text{lado}^2 / 4$ (`sqrt()` de `math.h`)

Exercício 4. Uma concessionária de veículos concede desconto na compra de um carro de acordo com a forma de pagamento escolhida pelo cliente:

Forma de Pagamento	Desconto
À vista	15% sobre o valor do carro
Financiado (até 24 meses)	5% sobre o valor do carro
Financiado (acima de 24 meses)	Sem desconto

Leia o **valor do carro**, a **forma de pagamento** e, se financiado, o **número de parcelas**. Calcule e exiba o **valor final** a pagar.

Exercício 5. Uma empresa calcula o salário final do funcionário somando um **bônus** ao salário base conforme o tempo de serviço: até 5 anos, bônus de **10%**; entre 5 e 10 anos, **20%**; acima de 10 anos, **35%**. Se o salário final ultrapassar R\$ 5.000,00, desconta-se **15% de imposto** sobre o valor excedente.

Leia o **nome**, o **salário base** e os **anos de empresa**. Calcule e exiba o **salário final**.

Todos os programas devem ser escritos em **Linguagem C**, compilados e testados com casos válidos e de borda.