

Lista Condicionais - If

1) Suponha que você está desenvolvendo um software para controle de estoque que precisa informar como está a quantidade de pacotes de uma ração A:

- se suficiente, para quantidades superiores a 100;
- em alerta, para quantidades entre 100 e 50;
- e abaixo do ideal, para quantidades menores do que 50.

Faça um programa que imprima o status do estoque como base na entrada da quantidade atual.

2) Faça um programa que leia três números reais representando os lados de um triângulo e informe se seu triângulo é Equilátero, Isósceles ou Escaleno.

3) A nota final de um estudante é calculada a partir de três notas atribuídas, respectivamente, a um trabalho de laboratório, a uma avaliação semestral e a um exame final. A média das três notas mencionadas obedece aos pesos a seguir:

Nota	Peso
Trabalho de laboratório	2
Avaliação Semestral	3
Exame final	5

Faça um programa que receba 3 notas, calcule e mostre a média ponderada e o conceito que segue a tabela:

Média ponderada	Conceito
≥ 8 e ≤ 10	A
≥ 7 e < 8	B
≥ 6 e < 7	C
≥ 5 e < 6	D
≥ 0 e < 5	E

4) Faça um programa que receba três números e mostre-os em ordem crescente. Suponha que o usuário digite três números diferentes.

5) Faça um programa que receba um número inteiro e verifique se é par ou ímpar.

6) Faça um programa que receba o código correspondente ao cargo de um funcionário e seu salário atual e mostre o cargo, o valor do aumento e seu novo salário. Os cargos estão na tabela abaixo.

Código	Cargo	Percentual
1	Escriturário	50%
2	Secretário	35%
3	Caixa	20%
4	Gerente	10%
5	Diretor	Não tem aumento

7) Faça um programa que receba o valor do salário mínimo, o número de horas trabalhadas, o número de dependentes do funcionário e a quantidade de horas extras trabalhadas. Calcule e mostre o salário a receber do funcionário de acordo com as regras a seguir:

- O valor da hora trabalhada é igual a $1/5$ do salário mínimo;
- O salário do mês é igual ao número de horas trabalhadas multiplicado pelo valor da hora trabalhada;
- Para cada dependente, acrescentar R\$ 32,00;

- Para cada hora extra trabalhada, calcular o valor da hora trabalhada acrescida de 50%;
- O salário bruto é igual ao salário do mês mais o valor dos dependentes mais o valor das horas extra;
- Calcular o valor do imposto de renda de acordo com a tabela a seguir:

IRRF	Salário bruto
Isento	Inferior a R\$ 200,00
10%	De R\$ 200,00 até R\$ 500,00
20%	Superior a R\$ 500,00

- O salário líquido é igual ao salário bruto menos o IRRF;
- A gratificação será de acordo com a tabela a seguir:

Salário líquido	Gratificação
Até R\$ 350,00	R\$ 100,00
Superior a R\$ 350,00	R\$ 50,00

- O salário a receber do funcionário é igual ao salário líquido mais a gratificação.