



**PUC MINAS SÃO GABRIEL**  
**SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**  
**DISCIPLINA DE ALGORITMOS E TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO**  
**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:

- a. se suficiente, para quantidades superiores a 100;
- b. em alerta, para quantidades entre 100 e 50;
- c. 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:

<b>Nota</b>	<b>Peso</b>
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:

<b>Média ponderada</b>	<b>Conceito</b>
$\geq 8$ e $\leq 10$	A
$\geq 7$ e $< 8$	B
$\geq 6$ e $< 7$	C
$\geq 5$ e $< 6$	D
$\geq 0$ 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.

<b>Código</b>	<b>Cargo</b>	<b>Percentual</b>
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  $\frac{1}{5}$  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:

<b>IRRF</b>	<b>Salário bruto</b>
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:

<b>Salário líquido</b>	<b>Gratificação</b>
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.