**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:

* 1. se suficiente, para quantidades superiores a 100;
  2. em alerta, para quantidades entre 100 e 50;
  3. 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.