

Lógica de Programação
Lista 3 – Estrutura de Seleção
Profª. Juliana

- 1) Faça um programa para ler um número e identificar se ele é positivo, negativo ou nulo.
- 2) Faça um programa para ler um número e imprimir se: 'é múltiplo de 3' ou 'não é múltiplo de 3'.
- 3) Faça um programa para ler o estado civil de uma pessoa no formato caractere, apenas a inicial (S / C / D / V) e mostrar uma mensagem dizendo se é solteiro, casado, divorciado ou viúvo.
- 4) Faça um programa para ler um número real e mostrar a raiz quadrada do número caso ele seja positivo e o número elevado ao cubo caso ele seja negativo.
- 5) Faça um programa para ler um número inteiro e verificar se o número for maior que 10 e menor que 100, imprimir a mensagem: “Número está entre 10 e 100 – intervalo permitido”.
- 6) Faça um programa para ler o salário atual e mostrar o salário reajustado de acordo com a tabela abaixo:

Salário atual	Aumento
R\$ 0,00 – R\$ 990,00	20%
R\$ 990,01 – R\$ 1.480,00	10%
R\$ 1.480,01 – R\$ 2.000,00	5%
acima de R\$ 2.000,00	--

- 7) Faça um programa que leia três valores que representam os lados de um triângulo. Primeiramente, verifique se os lados podem formar um triângulo (a soma de dois lados não pode ser menor que o terceiro lado). Caso possa formar um triângulo, indique se este é equilátero, escaleno ou isósceles.
 - a) Equilátero: 3 lados iguais
 - b) Isósceles: 2 lados iguais e 1 diferente
 - c) Escaleno: 3 lados diferentes

- 8) Faça um programa para ler o gênero (apenas a inicial), o peso (em quilos) e a altura (em metros) de uma pessoa. Calcular e mostrar seu índice de massa corpórea $IMC = \text{peso} / (\text{altura} * \text{altura})$. Mostrar o resultado de acordo com a tabela a seguir:

Descrição	Mulher	Homem
Abaixo do peso	menor que 19	menor que 20
Normal	entre 19 e 23,9	entre 20 e 24,9
Obesidade leve	entre 24 e 28,9	entre 25 e 29,9
Obesidade moderada	entre 29 e 38,9	entre 30 e 39,9
Obesidade mórbida	maior que 39	Maior que 40

Peso em quilos [Ex: 60 quilos e 500 gramas digite 60.5]

Altura em metros [Ex: 1 m e 54 cm digite 1.54]