

**Lógica de Programação**  
**Lista 3 – Estrutura de Seleção**  
**Prof<sup>a</sup>. Juliana**

- 1) Faça um programa que leia dois números inteiros e determine qual dos dois é maior e qual é o menor.
  
- 2) Modifique o programa anterior para identificar se os números são iguais. Neste caso, o programa deve escrever uma mensagem para o usuário informando-o de que deve entrar com números diferentes.
  
- 3) Faça um programa que lê um número e identifica se ele é positivo, negativo ou nulo. Utilize a sequência de comandos if-else aninhados.
  
- 4) Faça um programa que determine se um dado número é par ou ímpar (utilize o operador de resto %).
  
- 5) Faça um programa que leia dois inteiros, determine e imprima se o primeiro for um múltiplo do segundo.
  
- 6) Dado um ano d.C (depois de Cristo), identifique se este é um ano bissexto ou não. Considere que para o ano ser bissexto basta que seja divisível por 400. Caso contrário, este precisará ser divisível por 4 e não ser divisível por 100.
  
- 7) Faça um programa para ler uma letra. Considerando as letras utilizadas no sistema hexadecimal de numeração, imprima o seu valor correspondente em decimal. Se a letra não representar um número, o programa deve apresentar uma mensagem informativa.
  
- 8) Faça um programa para ler um número inteiro e verificar se o número está entre o intervalo permitido (entre -10 e 10).
  
- 9) 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.
  
- 10) Faça um programa para ler um número inteiro de 4 dígitos, faça a separação dos dígitos como o exercício 5 da lista de exercícios 2 (utilizando os operadores de divisão inteira e resto da divisão) e imprima se o algarismo da casa das centenas é par ou ímpar.

11) 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
Baixo peso	menor que 19	menor que 20
Normal	entre 19 e 23,9	entre 20 e 24,9
Sobrepeso	entre 24 e 28,9	entre 25 e 29,9
Obesidade	29 ou mais	30 ou mais

12) 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.

13) Uma empresa deseja aumentar o salário de seus funcionários de acordo com a tabela abaixo:

Salário atual	Aumento
Até 1 salário mínimo	20%
Entre 1 e 2 salários mínimos	15%
Até 3 salários mínimos	10%
Acima de 3 salários mínimos	5%

Considere o valor do salário mínimo como R\$ 937,00. Ler o salário atual do funcionário e mostrar o salário reajustado.