



## **Lista de Exercícios – Estrutura de Decisão (if/else)**

- 1) Escreva um programa que leia um nome e informe o tamanho deste nome, classificando-o como “nome curto”, se possuir menos que 10 caracteres.
- 2) Construa um programa que leia dois nomes e diga se ambos têm o mesmo tamanho. Caso não tenham, diga o tamanho de cada um deles.
- 3) Construa um programa que leia o nome e o sexo de uma pessoa e construa e apresente uma string com o texto “BOM DIA SR. <NOME>” caso o sexo seja masculino, e “BOM DIA SRA. <NOME>” caso o sexo seja feminino.
- 4) Construa um programa que diga se um dado número N inteiro, recebido através do teclado, é PAR ou ÍMPAR.
- 5) Faça um programa para determinar se um dado número N, recebido através do teclado, é POSITIVO, NEGATIVO ou NULO.
- 6) Faça um programa que leia um número e imprima a raiz quadrada do número, caso ele seja positivo ou igual a zero; e o quadrado do número, caso ele seja negativo.
- 7) Construa um programa para determinar se um número A é divisível por um número B. Esses valores devem ser fornecidos pelo usuário. (Divisão inteira)
- 8) A prefeitura de Contagem abriu uma linha de crédito para os funcionários estatutários. O valor máximo da prestação não poderá ultrapassar 30% do salário bruto. Fazer um programa que permita entrar com o salário bruto e o valor da prestação, e informar se o empréstimo pode ou não ser concedido.
- 9) Construa um programa que, dado quatro valores, A, B, C e D, diga qual é o maior e o menor valor.
- 10) Criar um programa que leia dois números e mostre o quadrado do menor número e a raiz quadrada do maior número, se for possível (exceto para o zero).
- 11) Faça um programa que receba três valores, A, B e C, analise estes valores e informe ao usuário se estes podem ser os lados de um triângulo. O ABC será um triângulo se cada um dos lados for menor que a soma dos outros dois. Obs: Seu algoritmo não deve permitir entrada de valores inválidos para as medidas candidatas a lados do triângulo.
- 12) Faça um programa no qual o usuário informe uma distância já percorrida (em km) e o tempo de duração deste trajeto (em h) e após determine se este usuário percorreu o trajeto em excesso de velocidade ou não (limite da estrada é de 90 km/h).