

Lista de exercícios 2 (26/08/2010)

1. Faça um programa que leia os três coeficientes de uma equação e imprima as soluções, quando existirem. Lembrando que a existência das soluções depende de delta:

- a) Se delta for menos que zero não há soluções reais (imprima a mensagem “NÃO HÁ SOLUÇÕES REAIS”).
- b) Se delta for igual a zero existe apenas uma solução real (imprima a mensagem “EXISTE UMA SOLUÇÃO REAL, $x = \text{valor}$ ”).
- c) Se delta for maior do que zero, temos duas soluções reais (imprima a mensagem “EXISTEM DUAS SOLUÇÕES REAIS, $x_1 = \text{valor}_1$ e $x_2 = \text{valor}_2$ ”).

2. Faça um programa que receba um mês do ano (em formato de texto) e imprima a quantidade de dias que ele possui (considere fevereiro contendo 28 dias).

3. Faça um programa que receba três valores e imprima a soma dos dois maiores.

4. Faça um programa que leia o número de lados de um polígono regular, e a medida do lado. Calcular e imprimir o seguinte:

- a) Se o número de lados for igual a 3 escrever TRIÂNGULO e o valor do seu perímetro.
- b) Se o número de lados for igual a 4 escrever QUADRADO e o valor da sua área.
- c) Se o número de lados for igual a 5 escrever PENTÁGONO.

Em qualquer outra situação escrever Polígono não identificado.

5. Faça um programa que leia 3 valores e verifique se formam um triângulo (O valor de cada lado tem que ser menor do que a soma dos outros dois). Caso positivo, classifique esse triângulo em Triângulo equilátero (Possui os 3 lados iguais), Triângulo isósceles (Possui 2 lados iguais) e Triângulo escaleno (Possui 3 lados diferentes).