



Universidade Federal do Piauí – UFPI
Centro de Ciências da Natureza – CCN
Departamento de Informática e Estatística – DIE
Professor: José Ricardo Mello Viana
Introdução à Ciência da Computação

Terceira avaliação – 25/06/2010

Implemente os seguintes programas utilizando C++.

1. Faça um programa que receba as três notas de um aluno e imprima sua média.
2. Faça um programa que resolva uma equação do primeiro grau.
3. Faça um programa que resolva uma equação do segundo grau da seguinte maneira: Receba os coeficientes a, b e c e calcule o valor de delta, se delta for negativo imprimir “NÃO HÁ SOLUCOES REAIS”, se for zero imprimir “SOLUCAO UNICA x = valor” e se for maior que zero imprimir “AS DUAS SOLUCOES SÃO x1 = valor1 e x2 = valor2”.
4. Faça um programa que receba os três lados de um triângulo e verifique se formam um triângulo (para isto, o lado maior deve ser menor que a soma dos outros dois). Se formar um triângulo, identificar qual tipo: isósceles, equilátero ou escaleno.
 - a. Para várias condições na mesma sentença use os conectores lógicos E (&&) e OU (||), por exemplo, para fazer o teste:
 - i. se nota ≥ 4 e nota < 7
 - ii. se nota ≥ 4 ou nota < 7
 - b. Faz-se o seguinte IF
 - i. if (nota ≥ 4 && nota < 7)
 - ii. if (nota ≥ 4 || nota < 7)
5. Faça um programa que receba quatro números e imprima o menor deles e o maior deles.