## 1ª Prova de Programação de Computadores

Valor: 20 pontos

8 de Maio de 2008

1. (6 pontos) Escreva em Java um programa que leia repetidamente três valores inteiros, a,b,c, e, para cada a,b,c lidos, imprima uma mensagem que indique se eles podem ou não constituir lados de um triângulo e, em caso positivo, imprima também o perímetro e a área do triângulo formado. O perímetro p é dado por a+b+c. A área do triângulo deve ser calculada usando a fórmula  $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$ , onde  $s=\frac{p}{2}$ .

A leitura deve terminar quando um dos valores lidos for menor ou igual a zero.

2. (7 pontos) Escreva em Java um programa que leia repetidamente valores inteiros positivos e imprima, para cada valor n lido, uma figura com o formato abaixo, com n linhas (a figura abaixo tem 4 linhas):

\* \*\*

A leitura deve terminar quando o valor lido for menor ou igual a zero.

3. (7 pontos) Escreva em Java um programa que leia repetidamente valores inteiros positivos e imprima os dois maiores inteiros lidos. Você pode supor que o número de valores lidos sempre será igual ou maior que 2. A leitura deve terminar quando um valor negativo ou zero for lido.