Curso Programação Orientada a Objetos com Java

Capítulo: Classes, atributos, métodos, membros estáticos

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

Resolvendo um problema sem orientação a objetos

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

Problema exemplo

Fazer um programa para ler as medidas dos lados de dois triângulos X e Y (suponha medidas válidas). Em seguida, mostrar o valor das áreas dos dois triângulos e dizer qual dos dois triângulos possui a maior área.

A fórmula para calcular a área de um triângulo a partir das medidas de seus lados a, b e c é a seguinte (fórmula de Heron):

$$area = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$
 onde $p = \frac{a+b+c}{2}$

Exemplo:

```
Enter the measures of triangle X:
3.00
4.00
5.00
Enter the measures of triangle Y:
7.50
4.50
4.02
Triangle X area: 6.0000
Triangle Y area: 7.5638
Larger area: Y
```