beecrowd | 1012

**Área**

Adaptado por Neilor Tonin, URI  Brasil

**Timelimit: 1**

Escreva um programa que leia três valores com ponto flutuante de dupla precisão: A, B e C. Em seguida, calcule e mostre:  
a) a área do triângulo retângulo que tem A por base e C por altura.  
b) a área do círculo de raio C. (pi = 3.14159)  
c) a área do trapézio que tem A e B por bases e C por altura.  
d) a área do quadrado que tem lado B.  
e) a área do retângulo que tem lados A e B.

**Entrada**

O arquivo de entrada contém três valores com um dígito após o ponto decimal.

**Saída**

O arquivo de saída deverá conter 5 linhas de dados. Cada linha corresponde a uma das áreas descritas acima, sempre com mensagem correspondente e um espaço entre os dois pontos e o valor. O valor calculado deve ser apresentado com 3 dígitos após o ponto decimal.

| **Exemplos de Entrada** | **Exemplos de Saída** |
| --- | --- |
| 3.0 4.0 5.2 | TRIANGULO: 7.800 CIRCULO: 84.949 TRAPEZIO: 18.200 QUADRADO: 16.000 RETANGULO: 12.000 |

|  |  |
| --- | --- |
| 12.7 10.4 15.2 | TRIANGULO: 96.520 CIRCULO: 725.833 TRAPEZIO: 175.560 QUADRADO: 108.160 RETANGULO: 132.080 |