



URI Online Judge | 1012

## Área

Adaptado por Neilor Tonin, URI Brasil

**Timelimit: 1**

**1012**

Descrição  
Tela Cheia  
Enviar  
Blocos  
Ranking  
Fórum  
uDebug

→ 3.8 POINTS

INICIANTE

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

3.0 4.0 5.2

#### Exemplos de Saída

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