

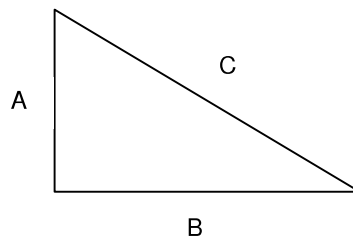


MARATONA DE PROGRAMAÇÃO

Problema D Triângulo!

Arquivo fonte: tri.c, tri.cpp, tri.java ou tri.pas

Os matemáticos que o digam, o computador pode ajudar, em muito. Considere o exemplo seguinte: Em um triângulo reto, o tamanho dos lados A, B e C (onde C é a hipotenusa), satisfaz a relação $A^2 + B^2 = C^2$. Esta equação é conhecida por Lei de Pitágoras. Neste problema é considerada a programação para o cálculo do tamanho do terceiro lado, dados outros dois.



Entrada

A entrada do arquivo contém a descrição de vários triângulos. Cada descrição consiste de uma linha contendo três inteiros A, B e C, respectivos aos tamanhos dos lados de um triângulo reto. Exatamente um dos três números é igual a -1 (o lado desconhecido), os outros são inteiros positivos (os lados conhecidos).

A descrição A = B = C = 0 indica o término da entrada.

A entrada deve ser lida da entrada padrão.

Saída

Para cada descrição do triângulo na entrada, mostre o lado desconhecido. O lado desconhecido deve ser apresentado com os exatos 3 dígitos decimais.

A saída deve ser escrita na saída padrão.

Exemplo de entrada

```
3 4 -1
2 -1 7
0 0 0
```

Saída para o exemplo de entrada

```
5
6.708
```