

Construindo Casas

Por Normandes Jr, UFU  Brazil

Timelimit: 1

Sr Pi é um construtor famoso na cidade de Programolândia. Ele precisa de sua ajuda para encontrar, os melhores terrenos da cidade, para os vários projetos que ele possui, para a construção de casas.

Considere que ele tenha por exemplo, um projeto para construir uma casa de 8 metros por 10 metros e a legislação do município permite construir no máximo de 100% do terreno. Como todos os terrenos nesta cidade são perfeitamente quadrados e o valor dos lados da casa são apenas uma referência para a área total a ser construída (80 metros quadrados), o sr PI precisaria de um terreno de 8.994 metros, o que truncado daria como resultado 8 metros e o tamanho real da casa seria 64 metros quadrados. Se a legislação permitisse construir em 50% do terreno, o terreno teria que ter 160 metros para que 50% dele fosse 80 metros quadrados, o suficiente para uma casa de 8 x 8 metros (64 metros quadrados). No primeiro caso de teste, como o percentual para construir é de apenas 20%, o terreno teria que ter 20 metros de lado para que 1/5 deste terreno tenha tamanho de 80 metros quadrados. Ajude o sr PI a determinar o tamanho mínimo do terreno.

Entrada

A entrada é composta de vários casos de testes. Cada caso de teste é composto de três números inteiros **A**, **B** e **C** (> 0 e ≤ 1000) separados por um espaço. Estes números representam as medidas da casa (**A** e **B**) e o percentual máximo liberado para construir nesse bairro (**C**). Um único valor igual a 0 indica o fim das entradas.

Saída

Você deverá informar um número inteiro, o qual representa a medida do lado do terreno. Este valor deverá ser truncado caso necessário.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
8 10 20	20
1 10 100	3
10 3 100	5
0	