

## Problema H

# Hiper Construtor

*Nome base:* hiper

*Tempo limite:* 1s

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.

Por exemplo, ele tem um projeto para construir uma casa de 8 metros por 10 metros mas, a legislação do município só permite construir, neste bairro, em no máximo 20% do terreno. Todos os terrenos nesta cidade são perfeitamente quadrados.

Sabendo que o valor dos lados da casa são apenas uma referência para a área total a ser construída. (Ex: Uma casa de 1 metro por 10 metros com construção de 100% permitida, o sr PI precisaria de um terreno de 10m<sup>2</sup>. O valor do lado do terreno neste caso, teria 3 metros, pois é truncado).

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 ( $1 \leq A, B \leq 1000$ ) e  $C$  ( $1 \leq C \leq 100$ ) separados por um espaço. Estes números representam as medidas da casa ( $A$  e  $B$ ) e o percentual máximo liberado para construir nesse bairro ( $C$  Inteiro). 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	