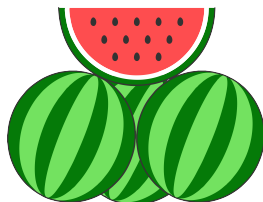


## Problema H

# Melancias

Autor: *Humberto Longo*

Tempo limite: *1 segundo*



Rafael é um esforçado aluno do BCC. Além de estudar muito, ele costuma fazer alguns trabalhos temporários para ter dinheiro para pagar o almoço no RU da universidade. Ele sempre procura negociar bem o quanto receberá pelos trabalhos que executa. Atualmente ele está negociando com um dono de supermercado um trabalho que consistirá em empilhar melancias, dentro da área de vendas do supermercado, em um formato de pirâmide de três lados. A pilha terá uma base (um triângulo equilátero) com um certo número de melancias de cada lado. A camada acima da base também forma um triângulo equilátero, mas com uma melancia a menos de cada lado. Esse padrão segue até a camada mais alta, a qual conterá apenas uma melancia. Como o Rafael achou que esta poderia ser uma tarefa bem cansativa, ele decidiu cobrar por cada melancia que empilhar. Por outro lado, o dono do supermercado reservou uma quantia limitada de dinheiro para ser gasta com essa tarefa e precisa de sua ajuda para construir um programa que calcule a altura máxima da pilha (o número de camadas) a ser construída com os recursos que ele está disposto a gastar.

### Entrada:

A entrada consiste de uma única linha com o valor  $v_1$  ( $0.01 \leq v_1 \leq 10000.00$ ) que Rafael cobrará por cada melancia empilhada e o valor  $v_2$  ( $10.00 \leq v_2 \leq 1000000.00$ ) que o dono do supermercado está disposto a gastar.

### Saída:

Imprima o número de camadas da maior pilha de melancias que pode ser construída. Caso o valor  $v_2$  não seja suficiente para a tarefa, imprima o valor 0.

<b>Exemplo de entrada 1</b> 1.00 4.00	<b>Exemplo de saída 1</b> 2
<b>Exemplo de entrada 2</b> 2.50 30.00	<b>Exemplo de saída 2</b> 3