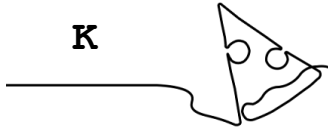


K**A partilha da água**

Em uma competição de programação, a partilha chegou!

Quando a equipe Python no Tucupi começou a liderar a competição, reconhecendo que têm que manter a equidade entre os participantes e que beber água é muito importante (BEBA ÁGUA!), Peterson decidiu que a mesma quantidade de água seria disponibilizada, diariamente, em partes iguais, para todos os competidores.

Para garantir essa partilha, padronizou o formato e tamanho dos copos a serem utilizados, e, para facilitar o cálculo da distribuição, os copos têm o formato de um cone.

Agora, ele precisa calcular quanto de água colocar em cada copo para assegurar uma quantidade uniforme para cada participante.

ENTRADA

A entrada possui duas linhas. A primeira linha tem os inteiros N ($1 \leq N \leq 100$) e A ($1 \leq A \leq 10^8$), que são, respectivamente, o número de pessoas e a quantidade de água a ser dividida, em mililitros.

A segunda linha possui os inteiros b , B e H ($1 \leq b \leq B \leq 100$, $1 \leq H \leq 100$), que são, respectivamente, o raio da base menor e maior do copo e sua altura total. Todas as medidas estão em centímetros.

SAÍDA

Para cada caso de teste, imprima o valor da altura, em centímetros, que cada copo deve ser preenchido, para a divisão ser igual entre todas as pessoas. Mostre o valor com 2 casas decimais.

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
5 450 1.57 4 7 9	1.57
10 2000 6 7 8	1.71