

Problema D

A Distribuição de Água em Duna

Nome base: duna

Tempo limite: 1s

No deserto de Arrakis, a justiça chegou!

Quando a Casa Atreides começou a governar, dado o imenso valor da água, neste local, Paul decidiu que a mesma quantidade seria distribuída, diariamente, em partes iguais, para todas as pessoas.

Para garantir justiça, padronizou o formato e tamanho dos copos a serem utilizados e, para facilitar o cálculo da distribuição, os copos possuem a forma de um cone. Agora, ele precisa calcular, quanto de água colocar em cada copo, para garantir uma quantidade uniforme para cada pessoa.



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 4 7 9	1.57

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
10 2000 6 7 8	1.71