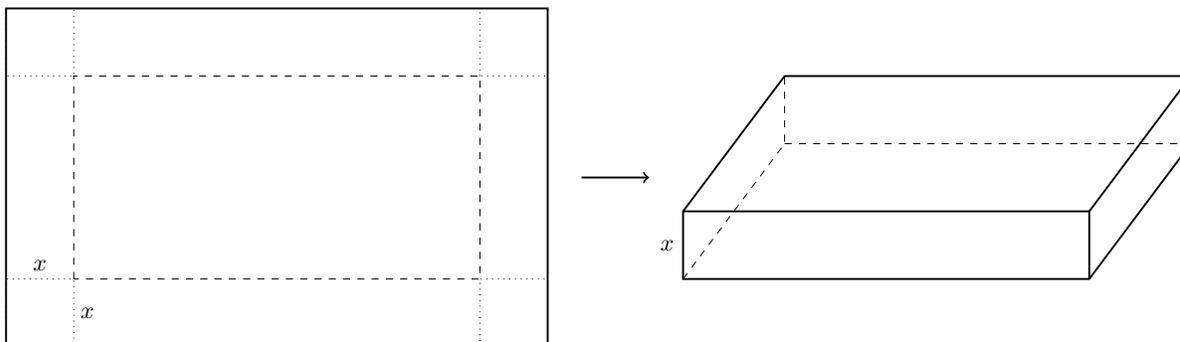


# I Confecção de Caixas

Limite de tempo: 1.0s

Limite de memória: 256MB

Paula trabalha no ramo de embalagens, e deseja confeccionar uma caixa com base retangular. Ela recortará quatro quadrados de lado  $x$  (pontilhados na figura) de uma folha retangular de dimensões  $A \times B$ , e formará a caixa dobrando as quatro abas nas linhas tracejadas da figura, de modo que fiquem perpendiculares à base.



Paula observou que a capacidade (volume) da caixa varia de acordo com o valor de  $x$ . Agora ela deseja cortar a caixa de modo a obter o volume máximo. Auxilie Paula, escrevendo um programa que receba os valores de  $A$  e  $B$  e retorne o valor de  $x$  que resulte no volume máximo.

## Entrada

A entrada é composta por uma única linha, contendo os inteiros  $A$  e  $B$  ( $1 \leq A, B \leq 10^6$ ), separados por um espaço em branco.

## Saída

Imprima, em uma linha, o valor de  $x$ . Se o volume resultante do corte  $x$  for  $V_x$ , e a resposta do juiz for  $y$ , a solução será considerada correta de  $|V_x - V_y| / \max(1, V_y) < 10^{-5}$ .

## Exemplos

| Entrada | Saída        |
|---------|--------------|
| 4 4     | 0.6666666667 |
| 2 3     | 0.3923747815 |
| 10 12   | 1.810745212  |

## Notas

No primeiro caso, a folha é um quadrado de lado igual a 4. Com um corte  $x = 2/3$ , obtemos uma caixa com volume  $V = 4.74074 \dots$ , que é o maior possível.