

Задача А. Разделение амулета

Имя входного файла: `amulet.in`
Имя выходного файла: `amulet.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Для того, чтобы вернуть последнее существо в чемодан, Саламандру и Тине не обойтись без магии. После долгих поисков они нашли то, что им было нужно — магический амулет, представляющий собой прямоугольный треугольник и таящий в себе огромную мощь. Однако тут же возникла проблема: амулет один, а загонять существо обратно в чемодан нужно хотя бы вдвоем.

Тина вычитала в книге магических заклинаний, что амулет можно разделить на две части, тогда его магическая сила тоже разделится поровну между частями амулета, но даже этого будет достаточно, чтобы вернуть тварь назад. Однако есть одна проблема: амулет надо поделить на две части одинаковой площади, иначе вся его магическая сила просто-напросто пропадет.

Саламандр и Тина для удобства расположили амулет на плоскости, так, что координаты его вершин оказались $(0, 0)$, $(X, 0)$ и $(0, Y)$ соответственно. У Саламандра есть прибор с очень тонким лезвием, который может разделить амулет на две части вертикальной прямой $x = \text{const}$. Помогите Тине и Саламандру найти нужное значение x , чтобы амулет был разделен на две части одинаковой площади.

Формат входных данных

В единственной строке содержатся числа X, Y — параметры координат вершин амулета ($1 \leq X, Y \leq 10^9$).

Формат выходных данных

В единственной строке выведите координату x , по которой нужно разрезать амулет. Ответ будет считаться верным, если абсолютная или относительная погрешность не будет превышать 10^{-6} .

Пример

<code>amulet.in</code>	<code>amulet.out</code>
4 3	1.171572875

Замечание

На рисунке представлена иллюстрация первого примера — прямая $x = 1.171572875$ делит амулет на две части с площадью равной 3.

