

---

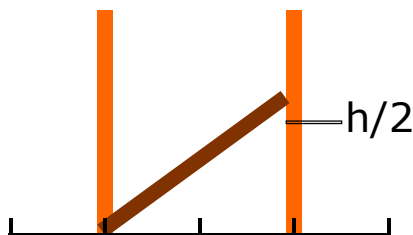
## Задача А. Книжная полка

Имя входного файла:            стандартный ввод  
Имя выходного файла:        стандартный вывод  
Ограничение по времени:    2 секунды  
Ограничение по памяти:      256 мегабайт

Доктор Стрэндж имеет обширную библиотеку в своем особняке. Сегодня он размышляет об эффекте домино, и книги помогают с этим, даже если их не читать.

У Верховного мага земли есть бесконечное число сверхтонких книг высоты  $h$ . Книжную полку можно представить как числовую прямую, при этом книги можно ставить только в точки с целочисленными координатами. Более того, Вонг уже поставил книги в узлы  $0$  и  $r$ .

Книга в координате  $a$  при падении роняет книгу в координате  $b$ , если в момент падения, когда верхняя точка первой книги находится в координате  $b$  на высоте  $y$ , верно, что  $y \geq \frac{h}{2}$ . Толщиной книги можно пренебречь.



Стрэнджу пришлось просчитать 14 000 605 вариантов будущего, чтобы понять какое минимальное число книг нужно поставить между двумя исходными, чтобы толкнув книгу, стоящую в координате  $0$ , можно было уронить в итоге книгу в координате  $r$ . Вонгу такая магия неведома, поэтому он просит вас помочь узнать ответ на эту загадку.

### Формат входных данных

В первой строке задано одно четное натуральное число  $h$  — высота книг ( $2 \leq h \leq 10^6$ ).

Во второй строке содержится одно натуральное число  $r$  — координата самой правой книги ( $1 \leq r \leq 10^6$ ).

### Формат выходных данных

Выведите одно число — минимальное количество книг, которые необходимо поставить, чтобы толкнув самую левую книгу, смогла упасть самая правая.

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
2 5	4
4 2	0