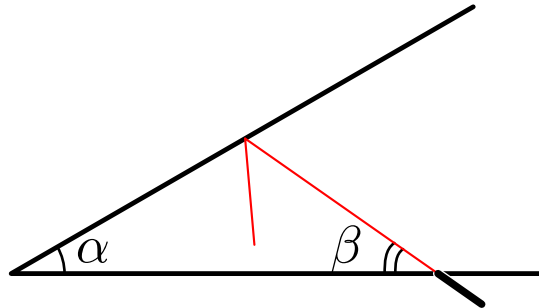


Problem L. Лазерный луч

Input file: стандартный ввод
Output file: стандартный вывод
Time limit: 1 секунда
Memory limit: 64 мегабайта

Имеются два бесконечных плоских зеркала, расположенные под углом α друг относительно друга так, что их можно считать лучами на плоскости если посмотреть на них сбоку. Через крохотное отверстие в одном из зеркал пускается лазерный луч под углом β так, как показано на рисунке ниже:



Ваша задача посчитать количество отражений лазерного луча от зеркал, перед тем как он уйдёт в бесконечность. Угол падения луча на зеркало всегда совпадает с углом отражения. Отверстие, через которое пускается луч, крайне мало, поэтому можно считать, что если вдруг луч попадёт обратно на отверстие, то всё равно полностью отразится по обычным правилам.

Input

Даны два целых числа α и β — углы, заданные в градусах ($1 \leq \alpha \leq 179$, $1 \leq \beta \leq 179$).

Output

Выведите одно целое число — количество отражений.

Examples

стандартный ввод	стандартный вывод
30 35	4
90 90	0
30 60	3

Note

В первом примере луч отражается следующим образом:

