

Важное научное число

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 512 мегабайт

Пин собирал свое очень важное новое изобретение, но в какой-то момент он обнаружил, что ошибся в одной из формул и мог собрать соответствующую деталь неправильно.

Внимательно посмотрев на деталь и исправив формулу, Пин отметил, что сейчас в детали стоят две шестеренки с a и b зубцами соответственно, а работать правильно она будет с шестеренками размеров $a + x$ и $b + x$ соответственно, где x — неотрицательное целое число такое, что $a + x$ делится на b , и $b + x$ делится на a .

Пин очень устал, поэтому просит помочь ему найти такое неотрицательное x , удовлетворяющее заданным условиям. Поскольку Пин не любит большие шестеренки, из всех подходящих значений x следует выбрать минимальное.

Формат входных данных

В единственной строке ввода через пробел заданы два числа a и b — размеры шестеренок в детали ($1 \leq a, b \leq 10^9$).

Формат выходных данных

Выведите единственное целое неотрицательное число x — минимальное количество зубцов, которых не хватает в шестеренках, чтобы изобретение работало правильно.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
10 5	5
8 1	7
3 4	5
123 123	0