
Счёт в теннисе

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

Аврора и Нотграсс решили сыграть в теннис и попросили Флитл побыть судьёй. Изначально их счёт равнялся $0 : 0$. Затем, несколько раз очки одного из игроков увеличивались на 1. А закончилась игра со счётом $a : b$.

Фислвит было скучно, поэтому она считала сумму НОД-ов очков игроков после каждого изменения счёта. НОД — наибольший общий делитель двух чисел. Например, игра могла проходить так:

- $0 : 0$
- $1 : 0$, $\text{НОД}(1, 0) = 1$
- $2 : 0$, $\text{НОД}(2, 0) = 2$
- $2 : 1$, $\text{НОД}(2, 1) = 1$
- $2 : 2$, $\text{НОД}(2, 2) = 2$
- $2 : 3$, $\text{НОД}(2, 3) = 1$

В таком случае, у Фислвит получилась бы сумма $1 + 2 + 1 + 2 + 1 = 7$.

После игры Фислвит стало интересно, какое наименьшее число могло у неё получиться. Помогите ей найти это значение.

Формат входных данных

В единственной строке даны два целых числа a и b — финальные очки Авроры и Нотграсс соответственно ($0 \leq a, b \leq 10^9$).

Формат выходных данных

Выведите единственное целое число — минимальное значение, которое могло получиться у Фислвит.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
2 1	3
4 6	11
0 0	0
10 10	31