



## Zeros

Problem name	Zeros
Input file	standard input
Output file	standard output
Time limit	1 second
Memory limit	256 megabytes

Санта-Клаус уже готовится к рождеству 2021 года. Он хочет купить некоторое положительное число подарков так, чтобы была возможность их разделить поровну (без остатка) среди всех детей, которым полагаются подарки (непослушные подарков не получают). Тем не менее, он пока не знает, сколько таких детей будет – он только знает, что это число будет в диапазоне от  $a$  до  $b$ . Поэтому он хочет купить минимальное положительное число подарков, которое может быть разделено поровну на любое число детей  $x$ , для  $x \in \{a, a + 1, \dots, b\}$ .

Он вычислил это (возможно очень большое) число подарков, но он не уверен в его корректности, поэтому предлагает вам провести его первичную проверку. Можете ли вы сказать, сколько нулей должно быть в конце этого числа?

## Input

Первая и единственная строка входных данных состоит из двух, разделенных пробелом целых чисел  $a$  и  $b$  ( $1 \leq a \leq b \leq 10^{18}$ ).

## Output

Выведите одно целое число – количество нулей на конце числа подарков, которые Санта должен купить.

## Scoring

Подзадача 1 (6 баллов):  $b \leq 16$ .

Подзадача 2 (7 баллов):  $b \leq 40$ .

Подзадача 3 (9 баллов):  $a = 1$  и  $b \leq 200$ .

Подзадача 4 (12 баллов):  $b - a \leq 10^6$ .

Подзадача 5 (17 баллов):  $a = 1$ .

Подзадача 6 (49 баллов): нет дополнительных ограничений.

## Examples

standard input	standard output
1 6	1
10 11	1

## Note

Первый пример: если количество детей будет от 1 до 6, то Санта вынужден купить как минимум 60 подарков (это минимальное число, которое делится на 1, 2, 3, 4, 5 и 6), и число 60 имеет один ноль в конце.

Второй пример: если детей может быть 10 или 11, Санта купит 110 подарков.