

Zeros

Название задачи	Zeros
Входной файл	стандартный ввод
Выходной файл	стандартный вывод
Ограничение по времени	1 секунда
Ограничение по памяти	256 мегабайт

Санта Клаус уже готовится к Рождеству 2021. Он хочет купить некоторое целое положительное число подарков, так, чтобы можно было разделить их поровну (без остатка) среди всех примерных (не непослушных) детей. Однако, он не знает, сколько будет примерных детей – он только знает что их будет от a до b . Следовательно, он хочет купить минимальное целое положительное число подарков, которое может быть разделено поровну между любым числом x детей, где $x \in \{a, a + 1, \dots, b\}$.

Он вычислил нужное (возможно, огромное) число подарков, но не уверен в правильности решения, и хочет, чтобы Вы помогли проверить ответ, выполнив простую проверку на корректность. Сможете ли Вы сказать, на какое количество нулей заканчивается это число?

Input (входные данные)

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

Output (выходные данные)

Ответ-- целое число нулей, на которое заканчивается число подарков, которые Санта должен купить.

Scoring (оценка)

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 (примеры)

standard input	standard output
1 6	1
10 11	1

Note (пояснение)

Первый пример: Если будет от 1 до 6 детей, то Санте нужно купить как минимум 60 подарков (так как это наименьшее число, делящееся нацело на 1, 2, 3, 4, 5 и 6), и число 60 заканчивается одним нулём.

Второй пример: Если будет 10 или 11 детей, Санта должен купить 110 подарков.