
Задача: Деление

Имя входного файла: `division.in`
Имя выходного файла: `division.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Сегодня Леша проходил в школе деление столбиком. На дом ему задали вычислить частное двух больших чисел: n и m . Леша уже попробовал решить пример, но, неожиданно для себя, понял, что n на m не делится. Он уверен, что учитель задавал пример, в котором результат не имеет остатка, поэтому он предположил, что допустил ошибку при переписывании примера с доски.

Теперь он хочет исправить несколько цифр в числе n , чтобы оно стало делиться на m . При этом, Леша хочет, чтобы новое число отличалось от записанного у него в минимальном количестве позиций.

Числа, записанные Лешей, не имеют ведущих нулей, он уверен, что числа, записанные на доске, также не имели ведущих нулей, поэтому и в новом числе их не должно быть. Само число 0 при этом является допустимым.

Помогите Леше.

Формат входного файла

В единственной строке входного файла находятся два целых числа n , m ($0 \leq n \leq 10^{11}$, $1 \leq m \leq 10^{11}$).

Формат выходного файла

В единственной строке выходного файла выведите одно целое число — результат изменения минимального числа цифр в числе n , чтобы полученное число не имело ведущих нулей и делилось на m .

Если ответов несколько, можете вывести любой. Если ответа не существует, выведите -1 .

Примеры

<code>division.in</code>	<code>division.out</code>
123 10	120
123 141	423
9 123	0
12 123	-1