
Задача: НОК

Имя входного файла: `lcm.in`
Имя выходного файла: `lcm.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Напомним, что наименьшим общим кратным (НОК) нескольких чисел называется наименьшее натуральное число, которое делится на каждое из этих чисел.

Заданы два числа N и K . Попробуйте найти набор из N различных натуральных чисел, наименьшее общее кратное которых равняется K . Среди всех этих чисел не должно быть числа K .

Формат входного файла

В первой строке входного файла записаны через пробел два числа N и K ($1 \leq N \leq 1000, 1 \leq K \leq 10^9$).

Формат выходного файла

В первой строке выходного файла выведите -1, если требуемого набора чисел не существует. В противном случае, разделяя пробелами, выведите искомый набор N чисел. Если Вы смогли найти несколько наборов, то выведите любой из них.

Примеры

<code>lcm.in</code>	<code>lcm.out</code>
2 14	2 7
12 20736	3 9 27 81 256 128 64 32 16 8 4 2
17 42	-1
7 123456	2 3 4 6 30864 41152 61728