

Задача F. Числа-друзья

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

У Поликарпа много друзей. Ему это доставляет большое удовольствие, но недавно он задумался, а есть ли друзья у обычных целых чисел?

Поликарп называет два числа друзьями, если одно из них делится на другое без остатка.

Например, 2 и 4 будут таковыми, а 10 и 3 нет. В частности, число 1 дружит со всеми.

Поликарпу интересно, можно ли выстроить все целые числа от 1 до n в ряд так, чтобы соседние числа были друзьями? Найдите такую расстановку или сообщите, что её не существует.

Формат входных данных

В единственной строке содержится целое число n ($1 \leq n \leq 1000$).

Формат выходных данных

Если ответа не существует, выведите одно число «-1» (без кавычек).

Иначе, выведите n чисел в одной строке через пробел — найденный ряд из n различных чисел.

Если ответов несколько, разрешается вывести любой.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
2	2 1
3	3 1 2