

Хитмейкер

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

Шерали Штенморген решил записать очередной хит. Трек состоит из некоторого количества звуков, для простоты звуки пронумерованы натуральными числами. Для размещения трека на платформе mtunes сумма звуков должна быть равна заданному числу n . Исследования показали, что трек набирает тем больше прослушиваний, чем больше произведение звуков в треке.

Помогите бедному артисту написать генератор хитов на все времена. По заданному числу n ваша программа должна выдавать номера звуков, входящих в состав композиции, которая наберет максимальное возможное количество прослушиваний.

Формат входных данных

Дано одно натуральное число n ($1 \leq n \leq 200$).

Формат выходных данных

Выведите натуральные числа через пробел в одной строке — искомый набор звуков, дающий максимальное число прослушиваний. Если правильных ответов несколько, выведите любой.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
4	2 2
5	2 3

Замечание

В первом примере $2 + 2 = 4$ и $2 * 2 = 4$ — максимальное достижимое произведение.

Во втором примере $2 + 3 = 5$ и $2 * 3 = 6$ — максимальное достижимое произведение.