

# Сумасшедшее домино

Имя входного файла: стандартный ввод  
Имя выходного файла: стандартный вывод  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 512 мегабайт

Джокеру, сидящему в лечебнице Аркхем, часто бывает скучно, ведь у пациентов не так много развлечений — одни шашки да домино. Сегодня он сидел и бездумно перекладывал доминошки на шахматной доске, когда ему в голову пришла идея головоломки, которая может его развлечь. Он взял шахматную доску, которую можно представить как клетчатый квадрат размера  $n \times n$ , и набор доминошек. По приятному совпадению, одна доминошка по размеру равна двум клеткам доски, соседним по стороне. Теперь Джокер хочет расставить на доске несколько шашек, чтобы:

- Суммарное количество поставленных шашек не превышало  $n$
- Все клетки, не содержащие шашки, можно было целиком замостить доминошками. Причем, каждая доминошка должна покрывать две соседние по стороне клетки, никакие две доминошки не должны покрывать одну и ту же клетку, и каждая клетка должна быть покрыта доминошкой
- Такое замощение свободных клеток доминошками единственно

Джокер уже нашел искомый способ расставить шашки, и теперь предложил решить эту задачу вам.

## Формат входных данных

В единственной строке дано одно целое число  $n$  ( $2 \leq n \leq 100$ ).

## Формат выходных данных

Выведите  $n$  строк по  $n$  символов в каждой — описание искомой расстановки шашек. Свободные клетки обозначаются символом «.», а клетки, занятые шашками, символом «#».

Если существует несколько подходящих расстановок, выведите любую из них. Гарантируется, что хотя бы одна подходящая расстановка существует — ведь Джокер какую-то нашел!

## Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
3	... ##. #..
4	.#.. ..#. #.#. ....

## Замечание

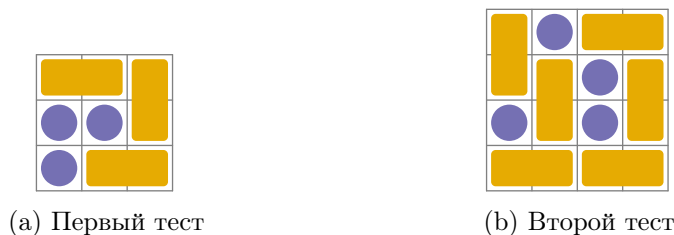


Рис. 1: Пояснение к тестам

Иллюстрации к ответам на тесты из примера с единственными способами замощения свободных клеток доминошками.