

# Стажировка весна-лето 2022 | бэкенд

⊘ 18 июл 2022, 11:31:56старт: 18 июл 2022, 11:31:30

финиш: 18 июл 2022, 16:31:30

до финиша: 04:59:29

начало: 1 янв 2022, 00:00:00

длительность: 05:00:00

## В. Шестиугольники

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	512Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

На клетчатом поле нарисовали некоторую картину, состоящую из одинаковых шестиугольников. Шестиугольники, из которых состоит картина, задаются с помощью следующих символов:

- Нижнее подчеркивание (\_) для верхней и нижней стороны.
- Слеш (/) для верхней левой и нижней правой стороны.
- Обратный слеш (\) для верхней правой и нижней левой стороны.
- Любая заглавная латинская буква (например, X) в центре шестиугольника.

Ниже представлен пример шестиугольника:

..... ./x\. .\\_/.

Нарисованные шестиугольники не пересекаются и не накладываются друг на друга, но могут иметь общую сторону (см. примеры).

Картина вписывается в клетчатое поле с наименьшими возможными высотой и шириной. После этого добавляется первая и последняя строка, и первый и последний столбец, состоящие из символов . (точка). Все клетки, которые не содержатся в картине, также заполняются символом . (точка).

Вам необходимо отразить поле с шестиугольниками по вертикали и горизонтали, после чего вывести итоговое отраженное поле.

### Формат ввода

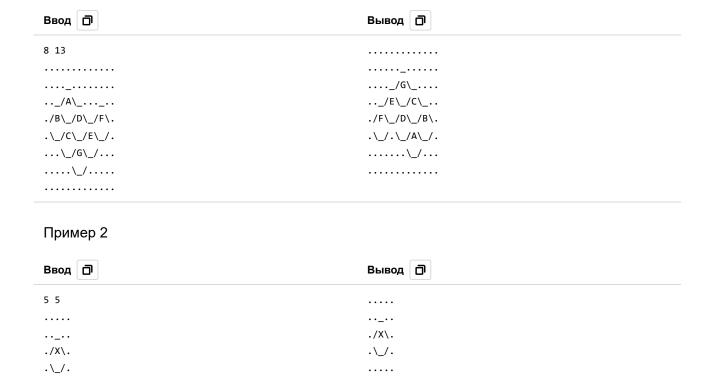
В первой строке вводятся числа n и m ( $5 \le n, m \le 100$ ) — размеры поля. Далее в n строках вводится поле, по m символов в каждой строке.

### Формат вывода

Выведите n строк по m символов в каждой — отраженное поле.

#### Пример 1





#### Примечания

. . . . .

Рассмотрим первый тестовый пример:

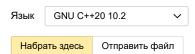
Вот так будет выглядеть исходное поле, отраженное только по вертикали:

...../A\... ./F\\_/D\\_/B\. .\\_/E\\_/C\\_/. ...\\_/G\\_/...

А вот так — отраженное только по горизонтали:

...\_/G\\_... ...\_/C\\_/E\\_.. ./B\\_/D\\_/F\. .\\_/A\\_/.\\_/.

Во втором примере входных данных единственный многоугольник сохраняет свой начальный вид при любом способе отражения.



1		
	<del>править</del> едыдущая	Следующая

© 2013-2022 ООО «Яндекс»