

# Стажировка весна-лето 2022: бэкенд

🕒 14 апр 2022, 17:09:20

старт: 14 апр 2022, 16:34:21

финиш: 14 апр 2022, 21:34:21

до финиша: 04:24:55

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  $m$  ( $5 \leq n, m \leq 100$ ) — 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

Ввод Вывод 

Ввод



Вывод



```
8 13
.....
....._.....
....._G\.....
.._A\....._..
./B\D\F\.....
.\C\E\.....
...G\.....
....\.....
.....
```

```
.....
....._.....
....._G\.....
.._E\C\.....
./F\D\B\.....
.\A\.....
....\.....
.....
```

## Пример 2

Ввод



Вывод



```
5 5
.....
....._.....
.._.....
./X\.....
.\.....
.....
```

```
.....
....._.....
./X\.....
.\.....
.....
```

## 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.

Язык Python 3.7 (PyPy 7.3.3)

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая