

Стажировка весна-лето 2022: бэкенд

14 апр 2022, 03:20:35

старт: 14 апр 2022, 01:42:39

финиш: 14 апр 2022, 06:42:39

до финиша: 03:22:01

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

1	
---	--

Отправить

Предыдущая

Следующая