

Стажировка весна-лето 2022: бэкенд

20 апр 2022, 00:23:34

старт: 19 апр 2022, 23:48:58

финиш: 20 апр 2022, 04:48:58

до финиша: 04:25:05

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.

Нижe 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

.....
....._
....._
.._/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