B. 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≤n,m≤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**  Скопировать ввод | **Вывод**  Скопировать вывод |
| --- | --- |
| 8 13  .............  ....\_........  ..\_/A\\_...\_..  ./B\\_/D\\_/F\.  .\\_/C\\_/E\\_/.  ...\\_/G\\_/...  .....\\_/.....  ............. | .............  ......\_......  ....\_/G\\_....  ..\_/E\\_/C\\_..  ./F\\_/D\\_/B\.  .\\_/.\\_/A\\_/.  .......\\_/...  ............. |

Пример 2

| **Ввод**  Скопировать ввод | **Вывод**  Скопировать 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.