Stanislav Shamsheev

Стажировка весна-лето 2022 | бэкенд

4 авг 2022, 12:43:23 старт: 4 авг 2022, 10:45:06 финиш: 4 авг 2022, 15:45:06

до финиша: 03:00:43

начало: 1 янв 2022, 04:00:00

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	СИМВОПОВ В	з кажлой	— отг	аженное	попе
рыводите п	CIPOR NO III	CALIMIPOTION	з калудои	— O1P	Jakennoe	HOHC.

lnumen	4
пимер	-1

Ввод		Вывод	зод
------	--	-------	-----

Ввод	Вывод
8 13	
	/G\
/A\	/E_/C\
./B_/D_/F\.	./F_/D_/B\.
._/C_/E_/.	._/._/A_/.
/G/	_/
_/	

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 GNU C++20 10.2

Набрать здесь Отправить файл

```
#include <stdio.h>
define MAX 100
int main() {
   int n = 0;
   int n = 0;
   int m = 0;
   char a[MAX][MAX] = {0};
   char a[MAX][MAX] = {\cdot \cdot \cdot
```

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013-2022 ООО «Яндекс»