

## 题目描述

有一种怪异的螺旋矩阵,它可以无限扩展,下面给出  $8 \times 8$  的矩阵,观察矩阵规律

|    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 9  | 10 | 25 | 26 | 49 | 50 |
| 4  | 3  | 8  | 11 | 24 | 27 | 48 | 51 |
| 5  | 6  | 7  | 12 | 23 | 28 | 47 | 52 |
| 16 | 15 | 14 | 13 | 22 | 29 | 46 | 53 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 30 | 45 | 54 |
| 36 | 35 | 34 | 33 | 32 | 31 | 44 | 55 |
| 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 56 |
| 64 | 63 | 62 | 61 | 60 | 59 | 58 | 57 |

请你输出输出  $n \times n$  的怪异螺旋矩阵

## 输入格式

输入一个正整数  $n$

## 输出格式

输出  $n$  行  $n$  列,表示这个怪异的螺旋矩阵,数字使用空格分隔

## 输出样例

8

## 输出样例

|    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 9  | 10 | 25 | 26 | 49 | 50 |
| 4  | 3  | 8  | 11 | 24 | 27 | 48 | 51 |
| 5  | 6  | 7  | 12 | 23 | 28 | 47 | 52 |
| 16 | 15 | 14 | 13 | 22 | 29 | 46 | 53 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 30 | 45 | 54 |
| 36 | 35 | 34 | 33 | 32 | 31 | 44 | 55 |
| 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 56 |
| 64 | 63 | 62 | 61 | 60 | 59 | 58 | 57 |

## 数据规模

对于全部的数据  $1 \leq n \leq 100$

输入  $N$  , 双层嵌套 for 循环, 如果  $i$  是偶数那么就  $\downarrow \leftarrow$  遍历输出, 分别循环  $i$  次和  $i-1$  次, 如果  $i$  是奇数那么就  $\rightarrow \uparrow$  遍历输出, 分别循环  $i$  次和  $i-1$  次。

## 题目描述

一块农田上,农民与野猪和鼯相处

每天农田的田埂里都有很多野猪乱逛

如果两头野猪在一个田埂上相遇,他们会相互决斗(如果一开始就在一起就不会发生决斗)

这样这条田埂就变得十分危险,周围庄稼也会受到影响,农民希望你帮他算出有多少行田埂发生了打斗

现将该农田看作一个二维坐标系,田埂都与  $x$  轴平行,而野猪只能在田埂上,并且每只野猪乱逛的方向都是固定的,或是向左,或是向右

## 输入格式

第一行输入一个整数  $n(1 \leq n \leq 10^5)$ ,表示野猪的数量

紧接着输入  $n$  行整数  $x, y$  (表示野猪在二维表中的位置)  $(1 \leq x, y \leq 10^5)$ ,  $k$  ( $0$  表示方向向左,  $1$  表示方向向右)

## 输出格式

输出一行整数,表示发生打斗的田埂的数量

## 样例输入

### 样例输入

```
5
2 2 1
3 2 0
4 5 1
5 5 0
4 3 0
```

### 样例输出

```
2
```

对于本题,一般方法都会 TLE, 这题的思路是: 取同一行中野猪方向向右的列的最小值和野猪方向向左的列的最大值, 如果此刻向右的列的最小值还小于向左的列的最大值就说明这行的野猪会有相撞, 数量++。

具体实现: 定义两个数组  $r$  和  $l$ , 给  $r$  数组的每一项赋上很大的值, 然后进行如上操作, 最后循环用计数器每次加上表达式  $(r[i] < l[i])$  的值, 最后输出即可 AC。

