

# 蛇形填数

入门 · 1000ms · 256MB

## 题目描述

在  $n \times n$  方阵中沿反对角线（行号与列号之和相同的斜线）从左上到右下依次填入 1 到  $n^2$ 。每条斜线上：行号加列号为偶数时自下而上填，为奇数时自上而下填。例如  $n = 3$  的结果为第一行 1 2 6、第二行 3 5 7、第三行 4 8 9。

## 输入格式

一行一个整数  $n$ 。

## 输出格式

$n$  行，每行  $n$  个整数，用空格分隔。

## 数据范围

$$1 \leq n \leq 20$$

## 输入输出样例

样例输入 #1

1

样例输出 #1

1

样例输入 #2

2

样例输出 #2

1 2

3 4