

螺旋矩阵

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

把 1 到 n^2 按顺时针螺旋顺序填入 $n \times n$ 矩阵：从左上角出发向右走，撞到边界或已填过的格子就立即顺时针右转继续。填完后输出矩阵。

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

4 3