

C

时间限制：1s

空间限制：1024MB

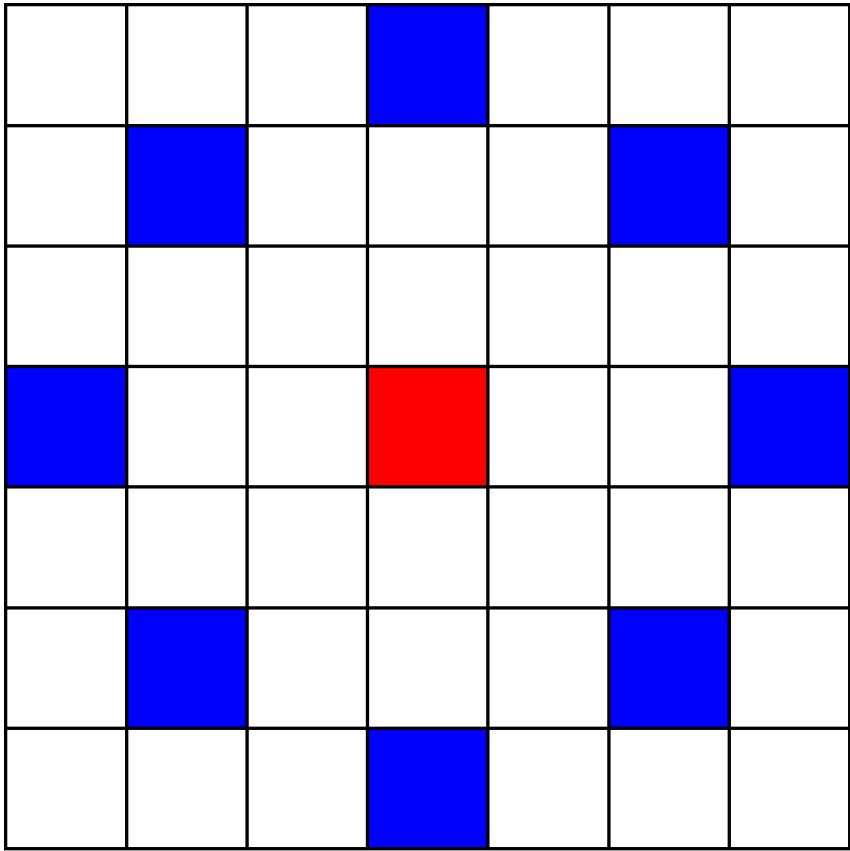
题目描述

绰绰有余小 Y 秒了网格图挖点哈密顿回路之后，想到了这么一个游戏：

有一个 $n \times n$ 的网格（ n 是 5 的倍数，编号从 1 开始），实力如此小 Z 初始位于左上角 $(1, 1)$ 。假设他在 (x, y) ，在不离开网格范围的前提下，他可以一步跳到

- $(x + 2, y + 2)$
- $(x + 2, y - 2)$
- $(x - 2, y + 2)$
- $(x - 2, y - 2)$
- $(x + 3, y)$
- $(x - 3, y)$
- $(x, y + 3)$
- $(x, y - 3)$

如图所示



绰绰有余小 Y 想让实力如此小 Z 用上述移动方式恰好走过每个格子一次，并且回到 $(1, 1)$ 。

绰绰有余小 Y 秒这题绰绰有余，但是他想让不绰绰有余的你来做一做。请你输出一种方案，或者表明无解。

输入格式

一行一个正整数 n 表示网格的大小。

输出格式

如果不存在合法的方案，输出一行 "No"。

否则输出 n 行，每行 n 个正整数。第 i 行第 j 个数 $a_{i,j}$ 表示位置 (i,j) 是第 $a_{i,j}$ 个被走到的位置。你需要保证 $a_{1,1} = 1$ 。

样例输入

```
1 | 10
```

样例输出

```
1 | 1 52 29 8 51 28 9 50 37 16
2 | 85 95 59 86 94 66 87 93 65 88
3 | 40 19 100 39 18 76 38 17 77 49
4 | 2 53 30 7 58 27 10 89 36 15
5 | 84 96 60 75 99 67 72 92 64 71
6 | 41 20 82 44 23 90 45 24 78 48
7 | 3 54 31 6 57 26 11 68 35 14
8 | 83 97 61 74 98 62 73 91 63 70
9 | 42 21 81 43 22 80 46 25 79 47
10 | 4 55 32 5 56 33 12 69 34 13
```

限制与约定

对于 20% 的数据，有 $n = 5$ 。

对于 100% 的数据，有 $1 \leq n \leq 1000$ ， n 是 5 的倍数。