

# 填涂颜色

## 题目描述

由数字 0 组成的方阵中，有一任意形状闭合圈，闭合圈由数字 1 构成，围圈时只走上下左右 4 个方向。现要求把闭合圈内的所有空间都填写成 2。例如： $6 \times 6$  的方阵 ( $n = 6$ )，涂色前和涂色后的方阵如下：

```
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 1 1
0 1 1 0 0 1
1 1 0 0 0 1
1 0 0 0 0 1
1 1 1 1 1 1
```

```
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 1 1
0 1 1 2 2 1
1 1 2 2 2 1
1 2 2 2 2 1
1 1 1 1 1 1
```

## 输入格式

每组测试数据第一行一个整数  $n$  ( $1 \leq n \leq 30$ )。

接下来  $n$  行，由 0 和 1 组成的  $n \times n$  的方阵。

方阵内只有一个闭合圈，圈内至少有一个 0。

//感谢黄小U饮品指出本题数据和数据格式不一样. 已修改(输入格式)

# 输出格式

已经填好数字 2 的完整方阵。

## 样例 #1

### 样例输入 #1

```
6
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 1 1
0 1 1 0 0 1
1 1 0 0 0 1
1 0 0 0 0 1
1 1 1 1 1 1
```

### 样例输出 #1

```
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 1 1
0 1 1 2 2 1
1 1 2 2 2 1
1 2 2 2 2 1
1 1 1 1 1 1
```

## 提示

对于 100% 的数据， $1 \leq n \leq 30$ 。