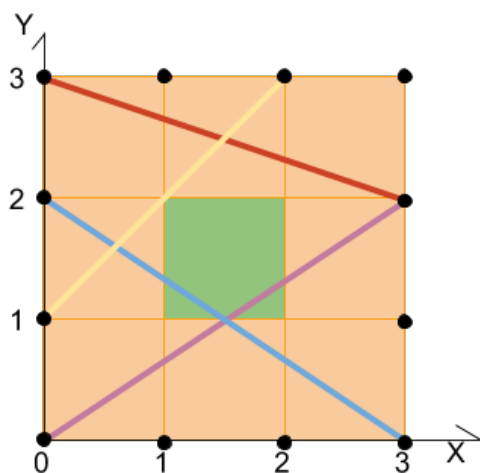


ALICE: Alice

### 题目描述

举世闻名的密码学专家爱丽丝终于退休了，现在她住在仙境中。但爱丽丝仍然执着于安全问题，于是她发明了一种全新的生成密码的方式。给定一个  $n \times n$  的网格，爱丽丝会在网格上画  $n + 1$  条线，每条线连接两个在网格边上的整点。



这天爱丽丝不记得她在 CodeChef 上的密码了。但她记得在生成密码的时候，任意两条线都不平行，而且每个格子都被至少一条线穿过。我们说一个格子被一条线段穿过，当且仅当存在一个格子内部（不含边界）的点使得线段包含这个点。

请你帮 Alice 找到满足条件的一个密码。

### 输入格式

输入的第一行包含一个整数  $T$ ，代表测试数据的组数。接下来是  $T$  组数据。

每组数据仅有一行，包含一个整数  $n$ ，代表网格的边长。

### 输出格式

对于每组数据，输出  $n + 1$  行，每行包含四个整数  $x_1$ 、 $y_1$ 、 $x_2$  和  $y_2$ ，代表一条线段连接了  $(x_1, y_1)$  与  $(x_2, y_2)$ ，要求满足  $x_1 \neq x_2$  且  $y_1 \neq y_2$ 。

如果存在多种满足要求的答案，输出任意一种即可。

### 数据范围

- $1 \leq T \leq 10$
- $1 \leq n \leq 10^3$

### 样例数据

**输入**1  
3**输出**0 0 3 2  
3 0 0 2  
0 1 2 3  
0 3 3 2**样例解释**

一种合法方案如题目描述中的图片所示。图中每个格子都被至少一条线段穿过。拿绿色的格子距离，它被蓝色和直射的线段所穿过，但没有被黄色的线段所穿过。所有网格边上的整点以黑色实心圆标示。

**时间限制**

1 秒