

# 提克塔可头

## 限制

时间限制：3s。

空间限制：2048MB。

## 问题描述

小 D 和小 Y 在玩一个叫提克塔可头的游戏。游戏在一个  $3 \times 3$  的棋盘上进行。初始时棋盘上所有位置都是空的（用  $\cdot$  表示）。从小 D 开始，两人交替行动。小 D 每次会选择一个空格子下一颗白子（用 x 表示），小 Y 会选择一个空格子下一颗黑子（用 o 表示）。当有出现某一行、某一列、或某条对角线上的三个格子里全都是某一方的棋子时，该方获胜。

小 D 和小 Y 下棋下累了，想考考你。他们给你看了  $t$  个提克塔可头棋盘。对每个棋盘，请你判断，棋盘上的局面是否是可以达到的。如果是，还请你计算出，从当前局面开始，有多少个棋局是小 D 赢，有多少个棋局是小 Y 赢。一个“棋局”是指从当前局面开始，直到下完这盘棋，过程中两人的所有行动。两个棋局不同，当且仅当存在某一方在某一步下的位置不同。

## 输入格式

第一行一个正整数  $t$ 。

接下来  $t$  行，每行一个长度为 9 的字符串，包含  $\cdot$ , x, o 三种字符，描述一个棋盘上的局面。前三个字符是棋盘的第一行，然后第二行、第三行。

## 输出格式

输出  $t$  行。每行两个整数。

如果该棋盘上的局面不可能达到，输出两个  $-1$ 。

否则，输出从当前局面开始，有多少个棋局是小 D 赢，有多少个棋局是小 Y 赢。

## 样例

### 样例输入1

```
4
XX..O...
X...OX...
OOOX.X.X.
OOOXXX...
```

### 样例输出1

```
191 194
232 200
0 1
-1 -1
```

## 数据范围

subtask 1 (40 分) :  $t = 1$ 。

subtask 2 (60 分) : 无特殊限制。

对于所有数据,  $1 \leq t \leq 10^5$ 。