

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

1258: [CQOI2007]三角形tri

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 329 Solved: 191

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

画一个等边三角形，把三边的中点连接起来，得到四个三角形，把它们称为 T_1, T_2, T_3, T_4 ，如图1。把前三个三角形也这样划分，得到12个更小的三角形： $T_{11}, T_{12}, T_{13}, T_{14}, T_{21}, T_{22}, T_{23}, T_{24}, T_{31}, T_{32}, T_{33}, T_{34}$ ，如图2。把编号以1, 2, 3结尾的三角形又继续划分...最后得到的分形称为Sierpinski三角形。

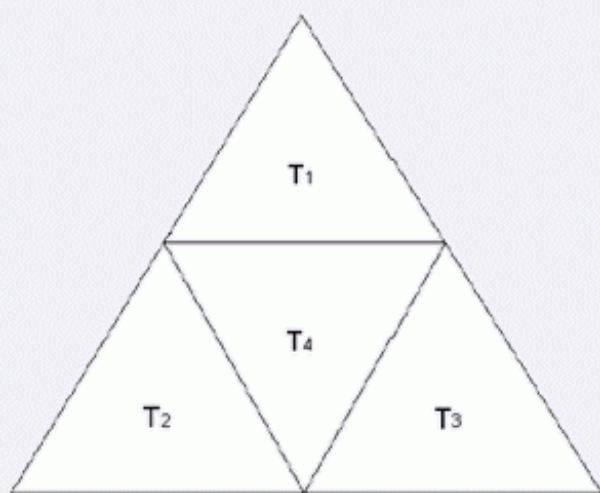


图 1.

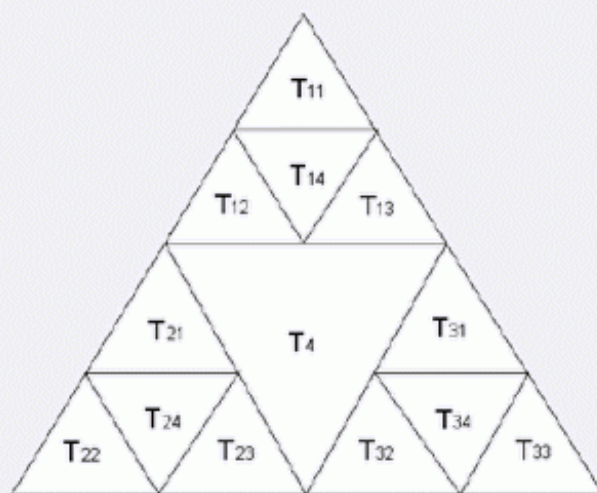


图 2.

图1. 图2. 如果B不包含A，且A的某一条完整的边是B的某条边的一部分，则我们说A靠在B的边上。例如 T_{12} 靠在 T_{24} 和 T_4 上，但不靠在 T_{32} 上。给出Sierpinski三角形中的一个三角形，找出它靠着的所有三角形。

Input

输入仅一行，即三角形的编号，以T开头，后面有n个1到4的数字。仅最后一个数字可能为4。

Output

输出每行一个三角形编号，按字典序从小到大排列。

Sample Input

```
T312
```

Sample Output

```
T314
```

```
T34
```

```
T4
```

HINT

50%的数据满足：1 100%的数据满足：1

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.