

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。

3109: [cqoi2013]新数独

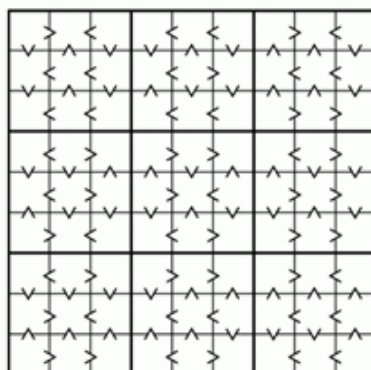
Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 316 Solved: 209

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

Description

下面是一个没有数字,只有大小关系(没错!那些尖角都是“大于”符号!)的数独:



除了大小关系外(注意相邻格子不能相同),还需要满足通常的数独规则:

- 每个格子都是 1~9 的数字
 - 每行都是 1~9 的排列
 - 每列都是 1~9 的排列
 - 每个 3*3 的子矩阵(上图中用粗线隔开,一共有 3*3 个这样的子矩阵)都是 1~9 的排列
- 为了美观,每个 3*3 子矩阵的所有12对相邻格子的大小关系都将给出。

Input

输入一共15行,包含一个新数独的实例。第奇数行包含左右方向的符号(<和>),第偶数行包含上下方向的符号(^和v)。

Output

输出包含9行,每行9个1~9的数字,以单个空格隔开。输入保证解惟一。

Sample Input

```

>
v v ^ ^ v v ^ ^ ^

^ ^ ^ v ^ ^ ^ v v

>

> > > >

v ^ ^ ^ ^ v v v ^

> > > >

v v ^ v ^ v ^ v ^

> > >

^
v ^ v v v v ^ ^ v

>

^ v v v ^ v ^ v v

```

Sample Output

```

4 9 1 7 3 6 5 2 8

2 3 7 8 1 5 6 4 9

5 6 8 2 4 9 7 3 1

9 1 3 6 5 4 8 7 2

8 5 4 9 7 2 1 6 3

7 2 6 3 8 1 9 5 4

3 4 9 5 6 8 2 1 7

1 8 5 4 2 7 3 9 6

6 7 2 1 9 3 4 8 5

```

HINT

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.