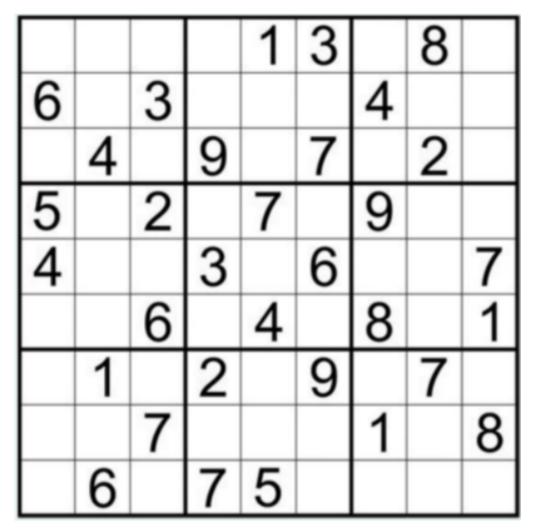
# 有效数独

判断一个 9x9 的数独是否有效。只需要根据以下规则,验证已经填入的数字是否有效即可。

- 1. 数字 1-9 在每一行只能出现一次。
- 2. 数字 1-9 在每一列只能出现一次。
- 3. 数字 1-9 在每一个以粗实线分隔的 3x3 宫内只能出现一次,如下图



说明: 一个有效的数独(部分已被填充)不一定是可解的。只需要根据以上规则,验证已经填入的数字是否有效即可。给定数独序列只包含数字 1-9 和字符 '.'。给定数独永远是 9x9 形式的。数独部分空格内已填入了数字,空白格用'.'表示。

## 输入描述

9 行数据,每行代表数独中的一行,仅包括字符0-9和字符:',空格隔开

#### 输出描述

# 示例1

```
1 输入:
 2
   4 3 . . 7 . . . .
 3 6 . . 1 9 5 . . .
4 . 9 8 . . . . 6 .
 5 8 . . . 6 . . . 3
 6 4 . . 8 . 3 . . 1
7
   7 . . . 2 . . . 6
   . 6 . . . . 2 8 .
   . . . 4 1 9 . . 5
9
10 . . . . 8 . . 7 9
11 输出:
12 false
13 解释:第1列出现了两次4
```

## 示例2

```
1 输入:
2 5 3 1 . 7 . . . .
3 6 4 . 1 9 5 . . .
4 . 9 8 . 3 . . 6 .
5 8 . . . 6 . . . 3
6 4 . . 8 . 3 . . 1
7 7 . . . 2 . . . 6
8 . 6 . . . . 2 8 .
9 . . . 4 1 9 . . 5
10 . . . . 8 . . 7 9
11 输出:
12 true
```