

10. 有效的数独

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。

				1	3		8	
6		3				4		
	4		9		7		2	
5		2		7		9		
4			3		6			7
		6		4		8		1
	1		2		9		7	
		7				1		8
	6		7	5				

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。

示例1:

```
1  输入:
2    ["5","3",".",".","7",".",".","."]
3    ["6",".",".","1","9","5",".","."]
4    [".","9","8",".",".",".","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: true
```

示例2:

```
1  输入:
2    ["8","3",".",".","7",".",".","."]
3    ["6",".",".","1","9","5",".","."]
4    [".","9","8",".",".",".","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: false
12  解释: 除了第一行的第一个数字从 5 改为 8 以外, 空格内其他数字均与 示例1 相同。
13        但由于位于左上角的 3x3 宫内有两个 8 存在, 因此这个数独是无效的。
```