## 为了保证比赛的公平公正，请个人独立完成，不要相互传阅

## Question 1数独

时限 1s

**【问题描述】**

数独是源自18世纪瑞士的一种数学游戏。是一种运用纸、笔进行演算的[逻辑游戏](http://baike.baidu.com/item/%E9%80%BB%E8%BE%91%E6%B8%B8%E6%88%8F/12814189)。玩家需要根据9×9盘面上的已知数字，推理出所有剩余空格的数字，并满足每一行、每一列、每一宫（3\*3）内的数字均含1-9，不重复。

数独盘面是个九宫，每一宫又分为九个小格。在这八十一格中给出一定的已知数字和解题条件，利用逻辑和推理，在其他的空格上填入1-9的数字。使1-9每个数字在每一行、每一列和每一宫中都只出现一次，所以又称“九宫格”。

那么问题来了，如何快速的检查这个数独是否正确呢？ 请你来帮忙写一个小程序，能够快速验证此数独是否正确。

**【输入格式】**

输入共9行，每行9个数字。同一行的不同数字以逗号隔开，以回车换行。输入中不含数字以外的非法字符。

**【输出格式】**

标准输出一个整数。符合数独条件打印1，不符合数独条件打印-1。

【样例1输入】

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

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

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

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

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

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

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

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

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

【输出】

1

【样例2输入】

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

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

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

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

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

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

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

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

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

【输出】

1

【样例3输入】

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

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

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

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

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

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

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

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

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

【输出】

-1

**Question 2 诺基亚食堂**

时限 1s

**【问题描述】**

诺基亚食堂开张了~~ 欢迎大家来品尝自己喜欢的菜品。不同菜品不同价格。

Day 1 当天公司组织活动，每人可随机抽取一张定额餐券，可凭此餐券购买菜品。但食堂大爷坚持不找零。餐券面值范围1到500元，食堂当天最多推出10种菜。

请你写一个小程序，计算出某张餐券可购买菜品的所有组合数。（餐券上的面值必须等于购买菜品的总花费才可成功点餐）

**【输入格式】**

标准输入两行参数。第一行参数为餐券面值。第二行输入为可选菜品的价格，价格之间以逗号隔开。

**【输出格式】**

标准输出一个整数代表可购买菜品的所有组合数

【样例1输入】

4

1,2

【样例1输出】

3

【样例1解释】

1+1+1+1

1+1+2

2+2

【样例2输入】

11

5,7

【样例2输出】

0