

OpenJudge 题目ID, 标题, 描述 郭旭杰 信箱 账号

CS101 / 计算思维算法实践

题目 排名 状态 提问

## M28700:罗马数字与整数的转换

查看 提交 统计 提问

总时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kB

全局题号 28700

### 描述

添加于 2025-03-13

罗马数字包含以下七种字符: I、V、X、L、C、D和M。字符 数值 I 1 V 5 X 10 L 50 C 100 D 500 M 1000 例如, 整数2写做II, 即为两个并列的I。12写做XII, 即为X+II。27写做XXVII, 即为 XX+V+II。

提交次数 220

通常情况下, 罗马数字中小的数字在大的数字的右边。但也存在特例, 例如4不写做IIII, 而是IV。I在V的左边, 所表示的数等于大数5减小数1得到的数值4。同样地, 数字9表示为IX。这个特殊的规则只适用于以下六种情况: I 可以放在 V (5) 和 X (10) 的左边, 来表示4和9。X 可以放在 L (50) 和 C (100) 的左边, 来表示40和90。C 可以放在 D (500) 和 M (1000) 的左边, 来表示400和900。

尝试人数 90

题目要求: 实现罗马数字和整数的转换。1) 如果输入是一个罗马数字, 将其转换成整数; 2) 如果输入是一个整数, 将其转换为罗马数字。无论是何种输入, 整数在1到3999的范围内。

通过人数 87

输入输出示例:

Other language verions

输入: III

English

输出: 3

你的提交记录

输入: 4

#	结果	时间
5	Accepted	2025-09-25
4	Wrong Answer	2025-09-25
3	Wrong Answer	2025-09-25
2	Wrong Answer	2025-09-25
1	Wrong Answer	2025-09-25

输出: IV

输入: IX

输出: 9

输入: 58

输出: LVIII