



链滴

Roman to Integer

作者: [yudake](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1519526089126>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

题目描述

Given a roman numeral, convert it to an integer.

Input is guaranteed to be within the range from 1 to 3999.

把罗马数字转换为阿拉伯数字。

解题思路

从右往左读，一旦发现左边的数字小于右边的最大值，那么说明这个数字应该被减去。

代码

```
class Solution {  
    public int romanToInt(String s) {  
        if (s == null || s.length() == 0)  
            return 0;  
        HashMap<Character, Integer> map = new HashMap<>();  
        map.put('I', 1);  
        map.put('V', 5);  
        map.put('X', 10);  
        map.put('L', 50);  
        map.put('C', 100);  
        map.put('D', 500);  
        map.put('M', 1000);  
        int ret = 0;  
        int pre = 0;  
        for (int i = s.length()-1; i >= 0; i--) {  
            char c = s.charAt(i);  
            int val = map.get(c);  
            if (val >= pre) {  
                ret += val;  
                pre = val;  
            }  
            else  
                ret -= val;  
        }  
        return ret;  
    }  
}
```