



链滴

数字在排序数组中出现的次数

作者: [yudake](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1518918732495>

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

统计一个数字在排序数组中出现的次数。

解题思路

题目中已经说明是排序数组，所以可知数组是非递增或者非递减的。

- 利用increase标志保存数组非递增或非递减；
- 遍历数组：
 - 如果与K相等，则ret++；
 - 如果在increase标志下，已经越过了数字k的界限，则break。

判断是否越过了数字k的界限是通过 **异或** 判断，

- 如果increase=true，说明是非递减序列，如果array[i] <= k是false，说明此时array[i]>k，经过异或就是true；
- 如果increase=false，说明是非递增序列，如果array[i] <= k是true，经过异或还是true。

代码

```
public class Solution {  
    public int GetNumberOfK(int [] array , int k) {  
        if (array == null || array.length == 0)  
            return 0;  
        int ret = 0;  
        boolean increase = array[0] <= array[array.length-1];  
        for (int i = 0; i < array.length; i++) {  
            if (array[i] == k)  
                ret++;  
            if ((array[i] <= k) ^ increase)  
                break;  
        }  
        return ret;  
    }  
}
```