

35-搜索插入位置

题述

35. 搜索插入位置

难度 **简单**

👍 1056

☆ 收藏

🔗 分享

🌐 切换为英文

🔔 接收动态

💬 反馈

给定一个排序数组和一个目标值，在数组中找到目标值，并返回其索引。如果目标值不存在于数组中，返回它将会被按顺序插入的位置。

请必须使用时间复杂度为 $O(\log n)$ 的算法。

示例 1:

输入: `nums = [1,3,5,6], target = 5`
输出: 2

示例 2:

输入: `nums = [1,3,5,6], target = 2`
输出: 1

示例 3:

输入: `nums = [1,3,5,6], target = 7`
输出: 4

示例 4:

输入: `nums = [1,3,5,6], target = 0`
输出: 0

示例 5:

输入: `nums = [1], target = 0`
输出: 0

浅析

二分查找!!!

代码

```
class Solution {
public:
    int searchInsert(vector<int>& nums, int target)
    {
        int n = nums.size();
        int l=0,r=n-1;
        while(l<=r)
        {
            int mid=l+(r-l)/2;
```

```
        if(nums[mid]<target)
        {
            l=mid+1;
        }
        else
        {
            r=mid-1;
        }
    }
    return l;
}
};
```

AC

执行结果: **通过** [显示详情](#)

[添加备注](#)

执行用时: **8 ms** , 在所有 C++ 提交中击败了 **29.78%** 的用户

内存消耗: **9.5 MB** , 在所有 C++ 提交中击败了 **10.35%** 的用户

通过测试用例: **62 / 62**

炫耀一下:



[写题解, 分享我的解题思路](#)

提交结果	执行用时	内存消耗	语言	提交时间	备注
通过	8 ms	9.5 MB	C++	2021/09/09 05:38	添加备注
编译出错	N/A	N/A	C++	2021/09/09 05:33	添加备注