



链滴

# [每日 LeetCode] 35. Search Insert Position

作者: [Hanseltu](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1552835077290>

来源网站: 链滴

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

Description:

Given a sorted array and a target value, return the index if the target is found. If not, return the index where it would be if it were inserted in order.

You may assume no duplicates in the array.

**Example 1:**

Input: [1,3,5,6], 5

Output: 2

**Example 2:**

Input: [1,3,5,6], 2

Output: 1

**Example 3:**

Input: [1,3,5,6], 7

Output: 4

**Example 4:**

Input: [1,3,5,6], 0

Output: 0

---

思路：题目要求查找有序数组中是否存在某个数字，如果存在则返回该位置，不存在则返回应该插入位置。常规思路，从i=0依次遍历数组，如果target等于或者小于nums[i]，则返回i，如果target在nums[i]和nums[i+1]之间或遍历到了末尾，则返回i+1。

---

C++代码

```
class Solution {
public:
    int searchInsert(vector<int>& nums, int target) {
        for (int i = 0; i < nums.size(); i++){
            if (nums[i] >= target)
                return i;
            if( (i == nums.size() -1) ||
                (nums[i] < target && nums[i+1] > target) )
                return i+1;
        }
        return 0;
    }
};
```

---

运行时间: 9ms

运行内存: 9.2M