## 35 搜索插入位置

```
Label: 二分法
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。
输入: [1,3,5,6], 5
输出: 2
输入: [1,3,5,6], 2
输出: 1
输入: [1,3,5,6], 7
输出: 4
```

## 二分法

```
class Solution {
    public int searchInsert(int[] nums, int target) {
        int left = 0;
        int right = nums.length - 1;
        while (left <= right) {</pre>
            int mid = left + (right - left) / 2;
            if (nums[mid] == target)
                 return mid;
            else if (nums[mid] < target)</pre>
                left = mid + 1;
            else if (nums[mid] > target)
                 right = mid -1;
        }
        return left;
    }
}
```

## • 遍历解法

```
class Solution {
   public int searchInsert(int[] nums, int target) {
      for(int i = 0; i < nums.length;i++){
        if(nums[i] >= target){
            return i;
        }
      }
      return nums.length;
}
```