

搜索插入位置

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。

你可以假设数组中无重复元素。

示例 1:

输入: [1,3,5,6], 5

输出: 2

示例 2:

输入: [1,3,5,6], 2

输出: 1

示例 3:

输入: [1,3,5,6], 7

输出: 4

示例 4:

输入: [1,3,5,6], 0

输出: 0

```
int searchInsert(int* nums, int numsSize, int target){
    if(numsSize==0)
        return 0;
    if(nums[numsSize-1]<target)
        return numsSize;
    if(nums[0]>target)
        return 0;
    //二分查找
    int left=0;
    int right=numsSize-1;
    while(left<=right)
    {
        int mid=left+(right-left)/2;
        if(nums[mid]>=target)
        {
            right=mid-1;
        }
    }
}
```

```
        else
        {
            left=mid+1;
        }
    }
    return left;
}
```