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

经典的二分查找,没找到时需要和当前位置做下判断,大于则当前位置+1,小于则继承当前位置

```
class Solution {
public:
    int searchInsert(vector<int>& nums, int target) {
         int i=0, j=nums.size()-1;
         while(i<j) {</pre>
             if(nums[(i+j)/2]>target){
                 j = (i+j)/2-1;
             }
             else if (nums[(i+j)/2] < target) {
                 i = (i+j)/2+1;
             }else{
                 return (i+j)/2;
             }
         }
         return nums[i] < target?i+1:i;</pre>
   }
};
```