搜索插入位置

给定一个排序数组和一个目标值,如果在数组中找到目标值则返回索引。 如果没有,返回到它将会被按顺序插入的位置。 你可以假设在数组中无重复元素。

case 1:

输入: [1,3,5,6], 5 输出: 2

case 2:

输入: [1,3,5,6], 2输出: 1

case 3:

输入: [1,3,5,6], 7输出: 4

https://leetcode.com/problems/search-insert-position/description/

```
public int searchInsert(int[] nums, int target) {
if (nums == null || nums.length == 0) {
    return -1;
int start = 0;
int end = nums.length - 1;
while (start + 1 < end) {
    int mid = start + (end -start) / 2;
    if (target > nums[mid]) {
        start = mid;
    } else {
        end = mid;
if (nums[start] == target) {
    return start;
   (nums[end] == target) {
    return end;
if (target < nums[0]) {</pre>
    return 0;
   (nums[end] < target){</pre>
   return end + 1;
return start + 1;
```