在排序数组中查找数字 |

统计一个数字在排序数组中出现的次数。

```
示例 1:
输入: nums = [5,7,7,8,8,10], target = 8
输出: 2
示例 2:
输入: nums = [5,7,7,8,8,10], target = 6
输出: 0
```

```
class Solution {
public:
    int search(vector<int>& nums, int target) {
       if(nums.empty())
           return 0;
       if(nums.size()==1&&nums[0]==target)
           return 1;
       int low=0;
       int high=nums.size()-1;
       int cout=0;
       int mid;
       while(low<=high)//仔细推理以及测试发现 此处得为 low<=hight 比如输入数组
大小为 2 且 target 为第二个数 需要考虑 low=high 否则无法进入 while 循环
       {
           mid=(low+high)/2;
           if(target<nums[mid])</pre>
               high=mid-1;
           }
           else
               if(target==nums[mid])
               {
                   cout++;
                  break;//需要跳出循环考虑从中间向两边查找
               }
               else
               {
                   low=mid+1;
```

```
}
}
if(nums[mid]==target)
{
    low=high=mid;
    while(--low>=0&&nums[low]==target)
    {
        cout++;
    }
    while(++high<nums.size()&&nums[high]==target)
    {
        cout++;
    }
}
return cout;
}</pre>
```