## 704 二分查找

```
Label: 二分法
给定一个 n 个元素有序的 (升序) 整型数组 nums 和一个目标值 target ,写一个函数搜索 nums 中的 target,如果目标值存在返回下标,否则返回 -1。
输入: nums = [-1,0,3,5,9,12], target = 9 输出: 4 解释: 9 出现在 nums 中并且下标为 4

输入: nums = [-1,0,3,5,9,12], target = 2 输出: -1 解释: 2 不存在 nums 中因此返回 -1
```

## • 二分法

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