思路:

- 1. 确定目标元素和有序数组。
- 2. 初始化搜索范围为整个数组。
- 3. 比较目标元素与中间元素。
 - 。 如果相等,返回中间元素的索引,查找成功。
 - 如果目标元素小于中间元素,缩小搜索范围为左半部分。
 - 。 如果目标元素大于中间元素,缩小搜索范围为右半部分。
- 4. 重复步骤2和步骤3,直到找到目标元素或搜索范围为空。查找成功返回目标元素的索引,否则返回 -1.

这个算法的时间复杂度为 O(log n), 适用于有序数组的快速查找操作。

代码实现:

```
class Solution {
 2
        public int search(int[] nums, int target) {
 3
            int left = 0;
            int right = nums.length - 1;
 4
            while(left <= right) {</pre>
 5
                 int mid = left + (right - left) / 2;
 6
 7
                if(nums[mid] > target) {
                     right = mid - 1;
 8
 9
                 } else if(target > nums[mid]) {
                     left = mid + 1;
10
                } else if(target == nums[mid]) {
11
12
                     return mid;
13
                }
14
15
            return -1;
        }
16
17
   }
```