

# 搜索旋转排序数组

假设按照升序排序的数组在预先未知的某个关键点上旋转。

(即 0 1 2 4 5 6 7 将变成 4 5 6 7 0 1 2) 。

给你一个目标值来搜索，如果数组中存在这个数则返回它的索引，否则返回 -1。

你可以假设数组中不存在重复。

<https://leetcode-cn.com/problems/search-in-rotated-sorted-array/description/>

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