

## 33. Search in Rotated Sorted Array

题目描述: <https://leetcode.com/problems/search-in-rotated-sorted-array/>

给定一个数组，这个数组是某一个按顺序排列的数组在某个位置rotate之后的结果，例如：[1,2,3,4,5,6] ---> [4,5,6,1,2,3]，要求在这个数组中找到target的值，如果不存在就返回-1

解题思路：

先判断是在前半部分还是后半部分，只找对应的半部分。

代码：

```
class Solution {
public:
    int search(vector<int>& nums, int target) {
        int i = 0, j = nums.size()-1;
        bool flag = false;
        if(nums[i] <= target)
            flag = true;
        while(flag && i <= j && nums[i] <= target){
            if(nums[i] == target)
                return i;
            i++;
        }
        if(flag)
            return -1;
        while(j >= i && nums[j] >= target){
            if(nums[j] == target)
                return j;
            j--;
        }
        return -1;
    }
};
```