

假设按照升序排序的数组在预先未知的某个点上进行了旋转。

(例如, 数组 `[0,1,2,4,5,6,7]` 可能变为 `[4,5,6,7,0,1,2]` )。

请找出其中最小的元素。

你可以假设数组中不存在重复元素。

#### 示例 1:

输入: `[3,4,5,1,2]`

输出: 1

#### 示例 2:

输入: `[4,5,6,7,0,1,2]`

输出: 0

思路, 该题为2分查找, 首先判断一个数组是否旋转了, 应对比其头尾, 若是头大于尾, 那么就是旋转的数组, 二分查找, 用*i*, *j*分别记录头尾, 若是中点大于等于头, 那么*i*=中点+1, 若是中点小于头, 则*j*=中点-1, 因为第二种*j*-1可能是*j*=最小值减一, 那么我们需要判断, *j*是否是最初的边 (*j*有改动, 代表循环启用过), 并且*j*是否比头大于或者等于, 大于等于, 最小值在*j*右边, 不等于, 最小值为*i*。

#### 代码

```
class Solution {
public:
    int findMin(vector<int>& nums) {
        int minNum=nums[0];
        int i=0,j=nums.size()-1;
        while(i<j&&nums[i]>nums[j]){
            int wz=(i+j)/2;
            if(nums[wz]>=minNum){
                i=wz+1;
                minNum=nums[i];
            }else{
                j=wz-1;
            }
        }
        if(j!=nums.size()-1&&nums[j]>=nums[0]){
            return nums[j+1];
        }
        return nums[i];
    }
};
```

附录一个能过但是特傻的方法, 直接快排, 取最初的数

```
3 int findMin(vector<int>& nums) {  
4     sort(nums.begin(),nums.end());  
5     return nums[0];  
6 }  
7 };
```

☐ 自定义测试用例 [\(贡献给我们\)](#)

提交结果: **通过** ?

[更多明细](#) >

进行下一个挑战:

[搜索旋转排序数组](#)

[寻找旋转排序数组中的最小值 II](#)