

## 面试题 11：旋转数组的最小数字

题目：把一个数组最开始的若干个元素搬到数组的末尾，我们称之为数组的旋转。输入一个递增排序的数组的一个旋转，输出旋转数组的最小元素。例如，数组{3, 4, 5, 1, 2}为{1, 2, 3, 4, 5}的一个旋转，该数组的最小值为 1。

### 解

二分查找

```
int minRotatedArray(vector<int> nums)
{
    if(nums.empty())
        return -1;
    int n=nums.size();
    int left=0,right=n-1;
    while(nums[left]>=nums[right])
    {
        int mid=left+(right-left)>>1;
        if(right-left==1)
            return nums[right];
        if(nums[mid]>=nums[left])
            left=mid;
        if(nums[mid]<=nums[right])
            right=mid;
    }
    return nums[right];
}
```