# 题目

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。

注意数组中可能存在重复的元素。

**示例 1：**

输入: [1,3,5]

输出: 1

**示例 2：**

输入: [2,2,2,0,1]

输出: 0

**说明：**

这道题是 寻找旋转排序数组中的最小值 的延伸题目。

允许重复会影响算法的时间复杂度吗？会如何影响，为什么？

# 分析

## 方法一：二分查找

class Solution {

public:

int findMin(vector<int>& nums) {

int i = 0, j = nums.size() - 1;

while (i < j) {

int m = (i + j) / 2;

if (nums[m] > nums[j]) i = m + 1;

else if (nums[m] < nums[j]) j = m;

else j--;

}

return nums[i];

}

};