

寻找两个正序数组的中位数

给定两个大小分别为 m 和 n 的正序（从小到大）数组 `nums1` 和 `nums2`。请你找出并返回这两个正序数组的 **中位数**。

示例 1:

输入: `nums1 = [1,3]`, `nums2 = [2]`

输出: 2.00000

解释: 合并数组 = `[1,2,3]`，中位数 2

示例 2:

输入: `nums1 = [1,2]`, `nums2 = [3,4]`

输出: 2.50000

解释: 合并数组 = `[1,2,3,4]`，中位数 $(2 + 3) / 2 = 2.5$

示例 3:

输入: `nums1 = [0,0]`, `nums2 = [0,0]`

输出: 0.00000

示例 4:

输入: `nums1 = []`, `nums2 = [1]`

输出: 1.00000

示例 5:

输入: `nums1 = [2]`, `nums2 = []`

输出: 2.00000

```
class Solution {
public:
    double findMedianSortedArrays(vector<int>& nums1, vector<int>& nums2) {
        for(int i=0;i<nums2.size();i++)
        {
            nums1.push_back(nums2[i]);
        }
        sort(nums1.begin(),nums1.end());
        if(nums1.size()%2==0)
```

```
        {  
            return (nums1[nums1.size()/2]+nums1[nums1.size()/2-1])/2.0;  
        }  
        else  
        {  
            return nums1[nums1.size()/2];  
        }  
    }  
};
```