两个数组的交集 Ⅱ

给定两个数组,编写一个函数来计算它们的交集。

示例 1:

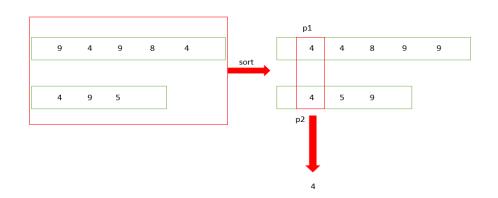
输入: nums1 = [1,2,2,1], nums2 = [2,2]

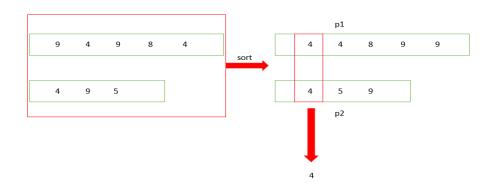
输出: [2,2]

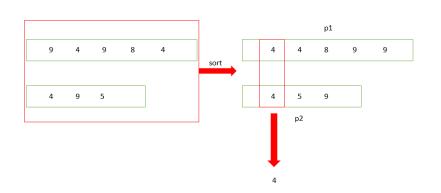
示例 2:

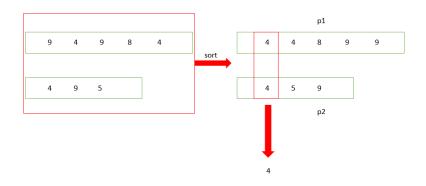
输入: nums1 = [4,9,5], nums2 = [9,4,9,8,4]

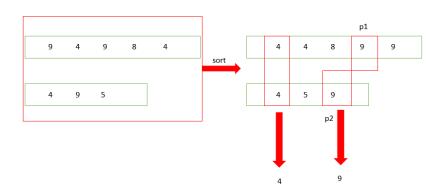
输出: [4,9]

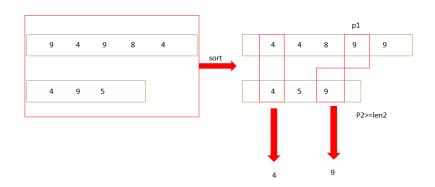












```
class Solution {
public:
    vector<int> intersect(vector<int>& nums1, vector<int>& nums2) {
        //先排序 将两个数组统一为升序序列
        sort(nums1.begin(),nums1.end());
        sort(nums2.begin(),nums2.end());
        vector<int> result;
        int len1=nums1.size();
        int len2=nums2.size();
        //通过索引确定两个指针,分别指向两个序列头部 开始遍历
        int p1=0;
        int p2=0;
```

```
while(p1<len1&&p2<len2)//防止越界 如果其中有一个提前遍历结束,则查询结
束
      {
         //二者比较 由于有序 如果二者不相等 对应指针右移
         if(nums1[p1]<nums2[p2])</pre>
             p1++;//默认排序为升序 值小的右移 去找下一个是否相等值
          }
         else if(nums1[p1]>nums2[p2])
         {
             p2++;
          }
         else{
             //找到对应相等的,加入结果数组 两个指针同时右移
             result.push_back(nums1[p1]);
             p1++;
             p2++;
         }
      }
      return result;
   }
};
```