

两个数组的交集

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]

示例 2:

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

输出: [9,4]

说明:

- 输出结果中的每个元素一定是唯一的。
- 我们可以不考虑输出结果的顺序。

```
class Solution {
public:
    vector<int> intersection(vector<int>& nums1, vector<int>& nums2) {
        unordered_set<int> s1;
        unordered_set<int> s2;
        vector<int> res;
        for(auto& s:nums1)
        {
            s1.insert(s);
        }
        for(auto& s:nums2)
        {
            s2.insert(s);
        }
        for(auto& s:s1)
        {
            if(s2.find(s)!=s2.end())//在 s2 中遍历找是否存在 s1 中的元素,只要找
            到的元素位置不在 end 位置则说明找到,保存在 res 中
                res.push_back(s);
        }
        return res;
    }
};
```