349 Intersection of Two Arrays

2018年4月10日 10:02

Question:

Given two arrays, write a function to compute their intersection.

Example:

Given nums1 = [1, 2, 2, 1], nums2 = [2, 2], return [2].

Note:

- Each element in the result must be unique.
- The result can be in any order.

来自 < https://leetcode.com/problems/intersection-of-two-arrays/description/>

给定两个数组,写一个函数来计算它们的交集。

例子:

给定 num1= [1, 2, 2, 1], nums2 = [2, 2], 返回 [2].

提示:

- 每个在结果中的元素必定是唯一的。
- 我们可以不考虑输出结果的顺序。

Solution for Python3:

Solution for C++:

```
1
    class Solution1 {
 2
    public:
        vector<int> intersection(vector<int>& nums1, vector<int>& nums2) {
             unordered set<int> s(nums1.begin(), nums1.end());
 4
 5
             vector<int> res;
             for (int item : nums2) {
 6
 7
                 if (s.find(item) != s.end()) {
 8
                     res.push back(item);
 9
                     s.erase(item);
10
                 }
11
             }
12
             return res;
13
        }
14
    };
15
    class Solution2 {
16
17
    public:
```

```
vector<int> intersection(vector<int>& nums1, vector<int>& nums2) {
18
            unordered_set<int> s(nums1.begin(), nums1.end());
19
            vector<int> res;
20
            for (int item : nums2) {
21
                if (s.erase(item))
22
23
                    res.push_back(item);
            }
24
            return res;
25
26
        }
    };
27
```