

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。

思路，直接map标记已出现的元素，然后在nums2中进行匹配，若有，则result加入，去除，没有则继续下一个。

```
class Solution {
public:
    vector<int> intersection(vector<int>& nums1, vector<int>& nums2) {
        vector<int> result;
        map<int, int> bj;
        for(int num:nums1) {
            bj[num]=1;
        }
        for(int num:nums2) {
            if(bj[num]==1) {
                result.push_back(num);
                bj[num]=0;
            }
        }
        return result;
    }
};
```