

数组中出现次数超过一半的数字

数组中有一个数字出现的次数超过数组长度的一半，请找出这个数字。

你可以假设数组是非空的，并且给定的数组总是存在多数元素。

示例 1:

输入: [1, 2, 3, 2, 2, 2, 5, 4, 2]

输出: 2

解题思路: HashMap

```
class Solution {
public:
    int majorityElement(vector<int>& nums) {
        unordered_map<int,int> match;
        int res;
        int len=nums.size();
        if(len==1||len==2)
        {
            return nums[0];
        }
        for(int i=0;i<len;i++)
        {
            match[nums[i]]++;
            if(match[nums[i]]>len/2)
            {
                res=nums[i];
            }
        }
        return res;
    }
};
```