

169. Majority Element

题目描述：

给一个n个元素的整形数组，判断其中的majority元素，majority元素是出现次数多于 $\lfloor n/2 \rfloor$ 的元素，给定的数组中有且只有一个这种元素。

解题思路：

使用map记录出现次数，一旦有元素出现次数多于 $\lfloor n/2 \rfloor$ ，返回该元素。

代码：

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