只出现一次的数字

给定一个**非空**整数数组,除了某个元素只出现一次以外,其余每个元素均出现两次。找出那个只出现了一次的元素。

说明:

你的算法应该具有线性时间复杂度。 你可以不使用额外空间来实现吗?

示例 1:

输入:[2,2,1]

输出: 1

示例 2:

输入: [4,1,2,1,2]

输出: 4

```
class Solution {
public:
    int singleNumber(vector<int>& nums) {
        /*if(nums.size()<2)</pre>
             return nums[0];
        int res;
        sort(nums.begin(),nums.end());
        for(int i=0;i<nums.size();i++)</pre>
             if(nums[i]==nums[i+1])
             {
                 i++;
             }
             else
             {
                 res=nums[i];
                 break;
             }
        }
        return res;*/
        //位运算 连续异或获取不同数 0<sup>x=x</sup> 1<sup>x=~x</sup>
        int value=0;
        for(auto& x:nums)
        {
             value=value^x;
```

```
}
return value;
}
};
```