136. Single Number

题目描述: <u>https://leetcode.com/problems/single-number/</u>

给定一个整数数组,这个数组中只有一个元素只出现1次,其他 都出现两次。求这个只出现一次的数字。

例如:

```
[1,2,3,4,1,3,4]
```

返回:

2

解题思路:

利用异或运算,A xor A == 0 因此把数组元素全部异或起来,就是 0 xor res = res

代码:

```
class Solution {
public:
   int singleNumber(vector<int>& nums) {
```

```
int res = 0;
for(int i = 0; i < nums.size(); i++){
    res = res ^ nums[i];
}
return res;
}
};</pre>
```