# 136 只出现一次的数字

# 题目描述

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:

```
1 输入: [2,2,1]
2 输出: 1
```

### 示例 2:

```
1 输入: [4,1,2,1,2]
2 输出: 4
```

## 代码

```
class Solution:
       def singleNumber(self, nums: List[int]) -> int:
2
           任何数与0异或都是本身
4
           任何数与本身异或都是0
           另外异或满足交换和结合律
6
           1.1.1
7
           xor = 0
8
9
          for num in nums:
              xor ^= num
10
11
          return xor
```

### 成功 显示详情 >

执行用时: 52 ms, 在Single Number的Python3提交中击败了94.52%的用户

内存消耗: 14.8 MB, 在Single Number的Python3提交中击败了49.16%的

用户

进行下一个挑战:

只出现一次的数字Ⅱ 只出现一次的数字Ⅲ 缺失数字

寻找重复数 找不同

炫耀一下: 💣 🥼 豆 in







提交时间	状态	执行用时	内存消耗	语言
几秒前	通过	52 ms	14.8 MB	python3
16 分钟前	超出时间限制	N/A	N/A	python3