只出现一次的数字 Ⅲ

给定一个整数数组 nums,其中恰好有两个元素只出现一次,其余所有元素均出现两次。 找出 只出现一次的那两个元素。你可以按 **任意顺序** 返回答案。

进阶: 你的算法应该具有线性时间复杂度。你能否仅使用常数空间复杂度来实现?

```
示例 1:
输入: nums = [1,2,1,3,2,5]
输出: [3,5]
解释: [5,3] 也是有效的答案。
示例 2:
输入: nums = [-1,0]
输出: [-1,0]
示例 3:
输入: nums = [0,1]
输出: [1,0]
class Solution {
public:
   vector<int> singleNumber(vector<int>& nums) {
      vector<int> res;
      //先对所有数字进行一次异或,得到两个出现一次的数字的异或值
      int ret=0;
      for(auto& n:nums)
      {
          ret^=n;
      //在异或结果中找到任意为 1 的位
      int div=1;
      while((div&ret)==0)
          div<<=1;
       根据这一位对所有的数字进行分组。
```

```
在每个组内进行异或操作,得到两个数字
       */
       int n1=0;
       int n2=0;
       for(auto& n:nums)
       {
          if(div&n)
          {
              n1^=n;
           }
           else
           {
              n2^=n;
           }
       }
       res.push_back(n1);
       res.push_back(n2);
       return res;
   }
};
```