调整数组顺序使奇数位于偶数前面

输入一个整数数组,实现一个函数来调整该数组中数字的顺序,使得所有奇数位于数组的前半部分,所有偶数位于数组的后半部分。

示例:

```
输入: nums = [1,2,3,4]
输出: [1,3,2,4]
注: [3,1,2,4] 也是正确的答案之一。
```

```
class Solution {
public:
    vector<int> exchange(vector<int>& nums) {
       if(nums.empty() || nums.size() == 1) return nums;
       int size = nums.size();
       int start = 0, end = size - 1;
       while(start < end)</pre>
       {
           // 向后移动 start 直到找到一个偶数
           while(start < end && ((nums[start] & 1) != 0))</pre>
               start ++;
           // 向前移动 end 直到找到一个奇数
           while(start < end && ((nums[end] & 1) == 0))</pre>
               end --;
           if(start < end)//如果找到的偶数在前半部分 奇数在后半部分 则进行交
换
            {
               int temp = nums[start];
               nums[start] = nums[end];
               nums[end] = temp;
           }
        }
       return nums;
    }
};
```