5/5 Leetcode

题目：按奇偶排序数组

给你一个整数数组 nums，将 nums 中的的所有偶数元素移动到数组的前面，后跟所有奇数元素。

返回满足此条件的 任一数组 作为答案。

示例 1：

输入：nums = [3,1,2,4]

输出：[2,4,3,1]

解释：[4,2,3,1]、[2,4,1,3] 和 [4,2,1,3] 也会被视作正确答案。

示例 2：

输入：nums = [0]

输出：[0]

来源：力扣（LeetCode）

链接：https://leetcode-cn.com/problems/sort-array-by-parity

思路：

这道题要求是把所有偶数元素移到前面，奇数元素移到后面，所以整体思路是比较清晰的：

1．新建一个newNums用于存放储存的数；

2.遍历数组，对当前的数进行判断：

(1)若这个数除以2没有余数，则是偶数，

则newNums.insert(newNums.begin(),nums[i]);

(2)其他则是奇数，直接newNums.push\_back(nums[i]);即可

3.返回newNums数组即可。

总结：

这是一道数组排序题，在少量的数字下，对于我来说已经可以很好的驾驭这类题目了，一拿到题可以马上有思路，且在没有语法错误的情况下通过众多实例，可以安全的避开数组常见的错误，可以明显的感觉到相比于上学期的我，在编程上有了很大的进步。