剑指offer21.调整数组顺序使奇数位于偶数前面

题目描述

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。

来源: 力扣 (LeetCode)

链接: https://leetcode-cn.com/problems/diao-zheng-shu-zu-shun-xu-shi-qi-shu-wei-yu-ou-shu-qi

an-mian-lcof

解题思路

- 快慢指针求解
- 使用两个指针,一个快指针fast,一个慢指针slow,从数组下标0开始
- 慢指针slow存放下一个奇数应该存放的位置,快指针fast往前遍历搜索奇数,搜索到之后就和slow 指向的值交换



代码实现