

剑指21 调整数组顺序使奇数位于偶数前面

属于一种双指针的数组类题目。

不用额外空间的方法：

要求左边全是奇数，右边全是偶数，容易想到双头遍历，遇到正确的数直接跳过，不正确的进行交换。

```
1 // 3分钟完成。标准思路。
2
3 class Solution {
4 public:
5     vector<int> exchange(vector<int>& nums) {
6         int i = 0;
7         int j = nums.size() - 1;
8         while (i < j) {
9             if (nums[i] % 2 == 1) {
10                 i++;
11                 continue;
12             }
13             if (nums[j] % 2 == 0) {
14                 j--;
15                 continue;
16             }
17             int tmp = nums[i];
18             nums[i] = nums[j];
19             nums[j] = tmp;
20         }
21         return nums;
22     }
23 };
24
```

优化：这里交换用swap()吧，合理运用c++，再也不写c了。

其他思路：

采用额外空间的，双端队列两端插入，或者2个list最终合并。