## 荷兰国旗问题

题目: 75. Sort Colors

语言: python3

英文版链接: https://leetcode.com/problems/sort-colors/

中文版链接: https://leetcode-cn.com/problems/sort-colors/

## 题目分析

荷兰国旗包含三种颜色:红、白、蓝。

有三种颜色的球,算法的目标是将这三种球按颜色顺序正确地排列。

它其实是三向切分快速排序的一种变种,在三向切分快速排序中,每次切分都将数组分成三个区间: 小于切分元素、等于切分元素、大于切分元素,而该算法是将数组分成三个区间: 等于红色、等于白色、等于蓝色。

## 答案

创建一个head和tail指针指向数组的头和尾

## 遍历数组:

如果是0则和head指针指向的元素交换;如果是1则和tail指针指向的元素交换。同时移动相应的指针位置。