

75. Sort Colors

题目描述: <https://leetcode.com/problems/sort-colors/>

给定一个只有0, 1, 2组成的数组, 将这个数组排序。

解题思路:

找到第一个非0的和最后一个非2得元素, 遍历这之间的元素, 如果为0就放到前面, 如果为2就放到后面。

代码:

```
class Solution {
public:
    void sortColors(vector<int>& nums) {
        int no = 0, nt = nums.size() - 1;
        while(nums[no]==0) no++;
        while(nums[nt]==2) nt--;
        for(int i = no; i <= nt; i++){
            if(nums[i] == 2 && i < nt){
                nums[i] = nums[nt];
                nums[nt--] = 2;
            }
            if(nums[i] == 0 && i > no){
                nums[i] = nums[no];
                nums[no++] = 0;
            }
            while(no<(nums.size()-1)&&nums[no]==0) no++;
            while(nt>=0&&nums[nt]==2) nt--;
        }
        return ;
    }
};
```