# 80. Remove Duplicates from Sorted Array II\_删除排序数组中的重复项 II

给我们排好序的数组，每个相同数最多有两个，

比如数组*nums* = **[1,1,1,2,2,3]**, 有三个`1`，只保留两个`1`就可以了。

把所有最后保留的数排到数组的最前面，然后再返回这个数组里面一共有多少个数，数组后面的位置可以随便。

前面第26题讲的是每个数只保留一个，这道题是只保留两个，其实做法是完全一样的。

**双指针做法**

<https://www.acwing.com/video/1423/>

双指针解题模板：解法：双指针法

两个指针, 一个遍历整个数组，另一个`k`保存元素。

对于这类保留`m`个相同元素的问题，`m`是题目中给定的，解题模板：

class Solution {

public:

    int removeDuplicates(vector<int>& nums) {

        int k = 0;

        for (auto x : nums)

            if (k < m || nums[k-m] != x)

                nums[k++] = x;

        return k;

    }

};