# 题目

给你两个数组，arr1和 arr2，

arr2 中的元素各不相同

arr2中的每个元素都出现在 arr1中

对arr1中的元素进行排序，使arr1中项的相对顺序和 arr2中的相对顺序相同。未在 arr2 中出现过的元素需要按照升序放在 arr1 的末尾。

**示例：**

输入：arr1 = [2,3,1,3,2,4,6,7,9,2,19], arr2 = [2,1,4,3,9,6]

输出：[2,2,2,1,4,3,3,9,6,7,19]

**提示：**

arr1.length, arr2.length <= 1000

0 <= arr1[i], arr2[i] <= 1000

arr2 中的元素 arr2[i] 各不相同

arr2 中的每个元素 arr2[i] 都出现在 arr1 中

# 分析

**思路：**

数组一和数组二对比，相等则交换数组一中的数到前面去，最后sort(begin+tmp,end)即可。

**代码：**

vector<int> relativeSortArray(vector<int>& arr1, vector<int>& arr2) {

int tmp = 0;

for(int i = 0;i<arr2.size();++i)

for(int j = 0;j<arr1.size();++j){

if(arr1[j] == arr2[i]){

swap(arr1[j],arr1[tmp]); ++tmp;

}

}

sort(arr1.begin()+tmp,arr1.end());

return arr1;

}