# 题目

给定一个整数数组，你需要寻找一个连续的子数组，如果对这个子数组进行升序排序，那么整个数组都会变为升序排序。

你找到的子数组应是最短的，请输出它的长度。

示例 1:

输入: [2, 6, 4, 8, 10, 9, 15]

输出: 5

解释: 你只需要对 [6, 4, 8, 10, 9] 进行升序排序，那么整个表都会变为升序排序。

**说明 :**

输入的数组长度范围在 [1, 10,000]。

输入的数组可能包含重复元素 ，所以升序的意思是<=。

# 分析

class Solution {

public:

int findUnsortedSubarray(vector<int>& nums) {

vector<int> tmp;

tmp.assign(nums.begin(),nums.end());

//即求前后不相等的数组中,第一个和最后一个

sort(nums.begin(),nums.end());

int start = nums.size(),end=0;

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

{

if(nums[i]!=tmp[i])

{

start = min(start,i);

end = max(end,i);

}

}

if(end-start>=0)

return end-start+1;

return 0;

}

};