2

超级快排（10分）

**题目内容：**

在这个问题中，你需要分析特别的算法。这个算法通过对一个包含n个元素的进行操作，一直交换相邻的两个序列的元素直到整个序列呈升序排列。对于输入序列9 1 0 5 4 ,Ultra-QuickSort最终得到的输出为0 1 4 5 9 .你的任务就是来计算出Ultra-QuickSort 至少需要多少swap操作来最终达到对一个给定的输入序列排好序的目标。

**输入格式:**

输入包括多组测试数据。每组测试数据以一行包括一个单独的整数n开始（n<500,000,是输入序列的长度）。每组测试数据接下来的n行包括一个单独的整数a[i]，a[i]≤ 999,999,999,代表输入序列第n个元素。输入以一个长度n为0的序列终止。这个序列不应该被处理。

**输出格式：**

对于每组测试数据，你的程序应该输入单独的一行，包括一个整数op，代表对该输入序列进行排序所需要最小的交换次数。

**输入样例：**

5

9

1

0

5

4

3

1

2

3

0

**输出样例：**

6

0

**时间限制：200ms内存限制：32000kb**

超级快排最后测试数据最后一行少了一个0，提交的代码可以不处理这个0