算法与数据结构实验题 5.1 Just Sort

★实验任务

给定两个序列 a b,序列 a 原先是一个单调递增的正数序列,但是由于某些原因,使得序列乱序了,并且一些数丢失了(用 0 表示)。经过数据恢复后,找到了正数序列 b ,且序列 a 中 0 的个数等于序列 b 的个数,打算使用序列 b 恢复序列 a 。

对于序列 a 来说,我们可以交换两个位置上的**非零**的数,并且可以交换任意次。序列 b 同样也可以进行任意次交换。

现在要将序列 b 填充到序列 a 中的值丢失的位置上,序列 b 中的每个数只能填充一次,问最后构成的序列是否是单调递增的,如果是,则输出填充后的序列,否则输出-1。

★数据输入

输入给定 NM,表示序列 a 和序列 b 的长度。 第一行为序列 a ,第二行为序列 b。 题目保证除了 0 以外的数,在序列 a 和 b 中只出现一次。

数据保证:

80%的数据,N,M <= 100

100%的数据, N, M <= 100000, 0 <= a[i] <= 100000, 0 < b[i] <= 100000

★数据输出

如果最后序列 a 是单调递增的,输出该序列,否则输出-1。

输入示例	输出示例
4 2 0 11 0 15 1 12	1 11 12 15

输入示例	输出示例
4 2	-1
0 0 11 15	
1 12	