

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

3532: [Sdoi2014]Lis

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 435 Solved: 177

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

给定序列A，序列中的每一项 A_i 有删除代价 B_i 和附加属性 C_i 。请删除若干项，使得4的最长上升子序列长度减少至少1，且付出的代价之和最小，并输出方案。如果有多种方案，请输出将删去项的附加属性排序之后，字典序最小的一种。

Input

输入包含多组数据。

输入的第一行包含整数T，表示数据组数。接下来 $4 \times T$ 行描述每组数据。

每组数据的第一行包含一个整数N，表示A的项数，接下来三行，每行N个整数 $A_1 \dots A_n$ ， $B_1 \dots B_n$ ， $C_1 \dots C_n$ ，满足 $1 \leq A_i, B_i, C_i \leq 10^9$ ，且 C_i 两两不同。

Output

对每组数据，输出两行。第一行包含两个整数S，M，依次表示删去项的代价和与数量；接下来一行M个整数，表示删去项在4中的的位置，按升序输出。

Sample Input

1

6

3 4 4 2 2 3

2 1 1 1 1 2

6 5 4 3 2 1

Sample Output

4 3

2 3 6

解释：删去 $(A_2, 4_3, A_6)$ ， (A_1, A_6) ， $(A_2, 4_3, 4_4, A_5)$ 等都是合法的方案，但 $\{A_2, 4_3, A_6\}$ 对应的C值的字典序最小。

HINT

$1 \leq N \leq 700$ $T \leq 5$

Source

Round 1 Day 2

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.