# Merge

# Time limit: 1 sec.

**Problem Description**

Merge是將兩個由小到大排好序的陣列，將它合併成一個排好序的陣列。本題來實作一個merge程式，不可使用排序。

假設輸入兩個陣列A與B，個數是NA與NB，我們打算把合併結果放在C陣列。我們使用註標變數ia與ib分別代表目前兩陣列目前尚未輸出的最小值位置。每次我們比對A[ia]與B[ib]，將比較小的輸出，並將註標往下一個移動，直到其中一個陣列已全部輸出，最後把剩下的陣列的其餘元素依序輸出。

為了答案的唯一性，我們規定，如果兩元素相同時，在第一陣列的元素應該被當作比較小先輸出。

**Input Format**

第一行是測資筆數T。每筆測資三行：第一行是兩個數字NA與NB，1<=NA,NB<=1000。第二行有NA個排好序的整數，第三行有NB個排好序的整數。

**Output Format.**

每筆測資先輸出兩行，第一行輸出整個過程中執行多少次元素大小的比對，第二行輸出合併後的陣列內容，如果NA+NB<=6則輸出合併後的整個陣列，否則輸出前三個與後三個。

**Sample Input:**

2

4 3

1 3 5 7

0 4 5

3 6

2 3 4

2 5 6 7 8 9

**Sample Output**

6

0 1 3 5 5 7

4

2 2 3 7 8 9