

P0802 大風吹

大風吹是兒時大家百玩不膩的遊戲，遊戲主題在於改變原有遊戲者座位次序。電腦有不少應用也經常需要改變陣列元素的次序，通常我們會以所謂的排列陣列

(permutation array) 來陳述陣列元素的新次序；例如：若原陣列 a 具有五元素，未重新排列前的次序為

$a[0], a[1], a[2], a[3], a[4]$

若所給的排列陣列為 1 0 4 2 3，則新次序將為

$a[1], a[0], a[4], a[2], a[3]$



本題會給你一個浮點數陣列，與一排列陣列，要求你將原陣列元素以新次序印出來。

輸入說明

測資第一行為整數 T ，表示測資筆數，隨後則為各筆測資。每筆測資三行，第一行為整數 N ($1 \leq N \leq 100$)，表示陣列大小，第二行為排列陣列，由 $0 \sim N-1$ 之 N 個整數組成，每個數出現一次；第三行為有 N 個元素的浮點數陣列。

輸出說明

每筆測資以經重新排列後的次序，輸出 N 行浮點數陣列中元素，各元素之輸出格式必須與原輸入陣列中元素相同；兩筆測試間請輸出一空白行。

範例輸入

```
1
3
2 0 1
1.50 .61 -2.1
```

範例輸出

```
-2.1
1.50
.61
```