

**Câu 3: DÃY THUẬN THỂ (6.0 điểm)**

Cho  $A = (a_1, a_2, \dots, a_N)$  là một hoán vị của dãy số tự nhiên từ 1 đến  $N$ . Một dãy  $B = (b_1, b_2, \dots, b_N)$  gọi là thuận thể của hoán vị  $A$  như nếu  $b_i$  là số lượng các phần tử nhỏ hơn  $a_i$  và đứng trước  $a_i$  với  $1 \leq i \leq N$ .

**Yêu cầu:** Với  $N$  và dãy thuận thể  $B = (b_1, b_2, \dots, b_N)$ , hãy cho biết hoán vị  $A$  đã sinh ra thuận thể  $B$ .

**Dữ liệu vào:** Gồm 2 dòng:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên  $N$ .
- Dòng thứ 2 gồm  $N$  số nguyên, mỗi số cách nhau một dấu cách, là dãy thuận thể  $B$ .

**Dữ liệu ra:** Một dòng duy nhất gồm  $N$  số nguyên, mỗi số cách nhau một dấu cách là dãy hoán vị  $A$  thỏa mãn.

**Ví dụ:**

MIX.INP	MIX.OUT
7	6 1 3 5 7 4 2
0 0 1 2 4 2 1	