

# ISX2904B

Cho hai dãy số nguyên dương gồm  $N$  phần tử  $a_1, a_2, \dots, a_N$  và  $b_1, b_2, \dots, b_N$ . Đặt  $c_i = \{a_i, b_i\}$ , tức là khi sắp xếp lại dãy  $C$  theo một thứ tự nào đó, giá trị  $b_i$  luôn theo kèm và phụ thuộc với giá trị  $a_i$ . Bạn cần sắp xếp dãy  $C$  thỏa mãn với mọi cặp  $i$  và  $j$  mà  $(1 \leq i < j \leq N)$  thì  $a_i < a_j$  hoặc  $(a_i = a_j$  và  $b_i \geq b_j)$ .

## Input:

- Dòng đầu gồm dãy số nguyên dương  $N$  ( $N \leq 10^5$ );
- Dòng thứ hai chứa  $N$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_N$  ( $a_i \leq 100$ );
- Dòng thứ ba chứa  $N$  số nguyên dương  $b_1, b_2, \dots, b_N$  ( $b_i \leq 100$ ).

**Output:** Gồm  $N$  dòng, dòng thứ  $i$  chứa hai phần tử  $a_i$  và  $b_i$  sau khi sắp xếp.

## Ví dụ:

ISX2904B.INP	ISX2904B.OUT
5	1 3
1 1 1 3 2	1 2
2 2 3 5 1	1 2
	2 1
	3 5