



LESSON 4B

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:

Sample Input	Sample Output
5	1 3
1 1 1 3 2	1 2
2 2 3 5 1	1 2
	2 1
	3 5

