

KHÁCH HÀNG

Có N khách hàng đến thăm một trung tâm mua sắm, khách hàng thứ i được trung tâm gán cho độ ưu tiên là a_i . Trung tâm này nổi tiếng với dịch vụ vô cùng chu đáo, phục vụ cho một khách hàng chỉ trong 1 ngày. Tuy nhiên trung tâm này có một chính sách, đó là ngày thứ i chỉ phục vụ cho khách hàng đầu tiên có độ ưu tiên nhỏ nhất không nhỏ hơn b_i , nếu khách hàng có cùng độ ưu tiên thì ưu tiên vị khách có chỉ số nhỏ hơn. Còn nếu không có khách hàng nào có độ ưu tiên không nhỏ hơn b_i thì phục vụ cho khách hàng có chỉ số nhỏ nhất.

Yêu cầu: Tìm thứ tự phục vụ trong N ngày thỏa mãn điều kiện như thế

Input:

- Dòng 1: chứa số N ($1 \leq N \leq 2 \cdot 10^5$);
- Dòng 2 chứa N số nguyên a_1, a_2, \dots, a_N ($1 \leq a_i \leq 10^9$);
- Dòng 2 chứa N số nguyên b_1, b_2, \dots, b_N ($1 \leq b_i \leq 10^9$);

Output:

Ghi N số nguyên là thứ tự phục vụ của N khách hàng trong N ngày

Ví dụ:

input	output
5	5 1 3 4 2
1 2 3 4 5	
5 5 3 4 1	