

RESPER

Cho hoán vị p_1, p_2, \dots, p_n . Một dãy q_1, q_2, \dots, q_{2n} được gọi là một dãy *trộn hoán vị* của $[p_1, p_2, \dots, p_n]$ nếu :

- Có thể chia dãy Q thành hai dãy con A và B ,
- Mỗi phần tử **thuộc một và chỉ một** dãy con A hoặc B ,
- $A = B = [p_1, p_2, \dots, p_n]$.

Trong đó, dãy con của một dãy là dãy số sau khi xóa đi một số vị trí hoặc không xóa trên dãy ban đầu.

Ví dụ: dãy $[1,2,1,2]; [1,1,2,2]; \dots$ là các dãy *trộn hoán vị* của hoán vị $[1,2]$ còn dãy $[1,2,2,1]; [2,1,2,1]; \dots$ thì không.

Cho dãy số a_1, a_2, \dots, a_{2n} .

Yêu cầu: Tìm hoán vị b_1, b_2, \dots, b_n thỏa mãn a_1, a_2, \dots, a_{2n} là dãy *trộn hoán vị* của $[b_1, b_2, \dots, b_n]$.
Dữ liệu đảm bảo tồn tại một và chỉ một dãy $[b_1, b_2, \dots, b_n]$ như vậy.

Input:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($n \leq 50$).
- Dòng thứ hai chứa $2n$ số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_{2n} ($a_i \leq n$).

Output: Gồm n số nguyên dương b_1, b_2, \dots, b_n thỏa mãn yêu cầu bài toán.

Ví dụ:

RESPER.INP	RESPER.OUT
4	2 3 4 1
2 3 2 4 1 3 4 1	