

N2AI

Cho dãy số nguyên gồm $2N$ phần tử a_1, a_2, \dots, a_{2N} .

Yêu cầu: Sắp xếp N phần tử đầu tiên của dãy theo thứ tự không giảm, N phần tử cuối cùng của dãy sắp xếp theo thứ tự không tăng.

Input:

- Dòng đầu gồm một số nguyên dương N ($N \leq 10^5$);
- Dòng thứ hai chứa $2N$ số nguyên a_1, a_2, \dots, a_{2N} ($|a_i| \leq 10^9$).

Output: In ra kết quả bài toán.

Ví dụ:

N2AI.INP	N2AI.OUT
3	3 9 14 8 1 -2
3 14 9 8 -2 1	