

Sắp xếp N2AI

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 125M

Yêu cầu

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

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên ghi một số nguyên dương N ($N \leq 10^5$).
- Dòng thứ hai ghi $2N$ số nguyên dương a_i ($|a_i| \leq 10^9$).

Kết quả

In ra dãy sau khi sắp xếp.

INPUT

```
3
3 14 9 8 -2 1
```

OUTPUT

```
3 9 14 8 1 -2
```