

Giá trị khác nhau trong mảng 2

Cho mảng a gồm n phần tử. Hãy liệt kê các giá trị khác nhau trong mảng theo thứ tự từ nhỏ đến lớn.

Input

Dòng đầu tiên số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^5$), dòng thứ hai gồm n số nguyên a_i ($|a_i| \leq 10^6$).

Output

In ra yêu cầu bài toán.

Ví dụ

Input	Output
10 6 5 -2 5 6 3 4 3 5 -1	-2 -1 3 4 5 6