

## Dãy số

Trong quá trình thực hiện giải một bài toán thống kê, bạn Hùng đã sử dụng phần mềm máy tính để tạo ra một dãy gồm  $N$  số nguyên dương ngẫu nhiên. Để thuận lợi trong quá trình giải bài toán, Hùng cần viết lại dãy các số theo thứ tự không giảm.

**Yêu cầu:** Em là một học sinh đã học về lập trình, hãy giúp bạn Hùng thực hiện yêu cầu trên.

### Dữ liệu vào

- Dòng 1 ghi số nguyên dương  $N$  ( $N < 5 * 10^5$ )
- Dòng 2: ghi  $N$  số nguyên dương  $a_i$ , các số cách nhau một ký tự trắng ( $1 \leq a_i \leq 32000$ ).

### Kết quả:

- Ghi các số của dãy theo thứ tự không giảm, các số cách nhau một ký tự trắng.

Input	Output
5	4 7 9 9 15
9 4 15 9 7	