

Sắp xếp (Cơ bản)

Sắp xếp dãy tăng dần.

Input

- Dòng đầu chứa số n (số phần tử của dãy $1 \leq n \leq 1000$)
- n dòng sau, mỗi dòng là 1 phần tử của dãy (giá trị tuyệt đối không quá 1000)

Output

Mỗi phần tử của dãy in trên 1 dòng, theo thứ tự tăng dần.

Lưu ý:

Đây là bài sắp xếp cơ bản. Bạn nên sử dụng nhiều thuật toán sắp xếp khác nhau để submit: Sắp xếp chọn, nổi bọt, chèn, quicksort, heapsort, hàm sort trong STL algorithm,....

Example

Input:

3

3

2

1

Output:

1

2

3