

Lại là sắp xếp mảng

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Hãy viết chương trình sắp xếp mảng các số nguyên A có n phần tử tăng dần nhưng giữ nguyên vị trí phần tử đầu tiên và phần tử cuối cùng của mảng

Input

- Dòng 1 là số lượng phần tử của mảng n
- Dòng tiếp theo là n số nguyên tương ứng là các phần tử của mảng A

Biết rằng

- $n \in \mathbb{N}^*$ và $3 \leq n \leq 10^4$
- $|A_{ij}| \leq 10^9$

Output

Mảng sau khi sắp xếp tăng dần trừ 2 vị trí đầu và cuối của mảng. Các phần tử của mảng in trên một hàng, cách nhau bởi 1 dấu cách

Sample

Input #1

```
5
5 3 2 4 1
```

Output #1

```
5 2 3 4 1
```