

Bài 20.In theo khuôn dạng.

Cho mảng A[] gồm n số nguyên khác nhau. Hãy đưa ra các phần tử của mảng theo khuôn dạng lớn nhất, nhỏ nhất, lớn thứ hai, nhỏ thứ 2, ... Ví dụ với A[] = {9, 7, 12, 8, 6, 5} ta đưa ra : 12, 5, 9, 6, 8, 7.

Input Format

Dòng đầu tiên là số phần tử của mảng n; dòng tiếp theo là n số A [i] của mảng A [];các số được viết cách nhau một vài khoảng trống.($1 \leq n, a[i] \leq 10^5$).

Constraints

.

Output Format

Đưa ra kết quả trên một dòng.

Sample Input 0

```
8
1 6 9 4 3 7 8 2
```

Sample Output 0

```
9 1 8 2 7 3 6 4
```