

Bài 10. Sắp xếp các phần tử theo cột.

Cho ma trận vuông cỡ $N \times N$ gồm N hàng, mỗi hàng N cột. Hãy sắp xếp các phần tử trong ma trận theo cột theo thứ tự tăng dần.

Input Format

Dòng đầu tiên là số N . N dòng tiếp theo mỗi dòng có N số. ($1 \leq n \leq 200$; Các phần tử trong ma trận là số dương không quá 10^9)

Constraints

In ra ma trận sau khi đã sắp xếp theo cột tăng dần.

Output Format

In ra ma trận sau khi đã sắp xếp theo cột tăng dần.

Sample Input 0

```
5
1 2 3 4 5
10 9 7 6 8
23 12 2 14 15
16 7 18 19 20
25 24 23 22 1
```

Sample Output 0

```
1 2 2 4 1
10 7 3 6 5
16 9 7 14 8
23 12 18 19 15
25 24 23 22 20
```