

[Mảng 2 Chiều]. Bài 12. 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.

Constraints

$1 \leq n \leq 200$; Các phần tử trong ma trận là số dương không quá 10^9 ;

Output Format

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

Sample Input 0

```
3
1 2 3
5 5 2
1 4 7
```

Sample Output 0

```
1 2 2
1 4 3
5 5 7
```