

[Mảng 2 Chiều]. Bài 12. Sắp xếp theo cột

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

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.

Gợi ý : Tạo 1 ma trận chuyển vị => sort ma trận chuyển vị theo hàng => In ra theo cột của ma trận chuyển vị

Đầu vào

Dòng đầu tiên là số **N** . **N** dòng tiếp theo mỗi dòng có **N** số.

Giới hạn

$$1 \leq N \leq 200$$

Các phần tử trong ma trận là số dương không quá 10^9

Đầu ra

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

Ví dụ :

Input 01

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

Output 01

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