

Sắp xếp ma trận 2

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

Viết chương trình nhập ma trận các số nguyên A có m dòng và n cột từ bàn phím. Hãy sắp xếp cột thứ i của ma trận tăng dần và in ra ma trận sau khi thực hiện sắp xếp xong.

Input

- Dòng đầu tiên là 3 số nguyên dương m , n và i .
- Dòng thứ 2 là $m * n$ số nguyên tương ứng là các phần tử của mảng A

Giới hạn

- $2 \leq m, n \leq 100$
- $1 \leq i \leq n$
- $|A_{ij}| \leq 10000$

Output

- Ma trận ở dạng bảng sau khi sắp xếp cột thứ i theo yêu cầu

Sample

Input #1

```
3 3 1
3 5 4 5 4 3 4 5 6
```

Output #1

```
3 5 4
4 4 3
5 5 6
```

Hint

Trong ví dụ #1, ta viết lại ma trận về dạng bảng cho dễ quan sát:

3	5	4
5	4	3
4	5	6

cột đầu tiên (cột thứ nhất) đã được sắp xếp tăng dần về (3, 4, 5).