# Các phần tử lớn nhất trong ma trận

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

Cho một ma trận A gồm m hàng và n cột. Các hàng được đánh số từ 1 đến m, các cột được đánh số từ 1 đến n. Phần tử ở hàng  $i(1 \leq i \leq m)$  và cột  $j(1 \leq j \leq n)$  được ký hiệu là  $a_{i,j}$ .

Hãy lập trình:

- In ra các phần tử lớn nhất trên từng hàng của ma trận.
- In ra các phần tử lớn nhất trên từng cột của ma trận.

### Input

Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên m, n thỏa  $(1 \le m, n \le 100)$ .

m dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa n số nguyên  $a_{i,j}$  thỏa  $|a_{i,j}| \leq 10^9$ .

## **Output**

Dòng đầu tiên in các giá trị lớn nhất của từng hàng của ma trận.

Dòng thứ hai in các giá trị lớn nhất của từng cột của ma trận

## **Samples**

#### Sample Input 1

```
4 5
4 8 8 9 4
8 5 2 4 0
2 3 3 8 7
6 6 5 0 4
```

#### Sample Output 1

```
9 8 8 6
8 8 8 9 7
```