

# [Mảng 2 Chiều]. Bài 3. Số lớn nhất và nhỏ nhất trong ma trận

Cho ma trận cỡ  $N \times M$  gồm  $N$  hàng, mỗi hàng  $M$  cột. Hãy tìm số nhỏ nhất trong ma trận và số lớn nhất trong ma trận, sau đó liệt kê các vị trí xuất hiện của các phần tử này trong ma trận.

## Input Format

Dòng đầu tiên là 2 số  $N$  và  $M$ .  $N$  dòng tiếp theo mỗi dòng có  $M$  số.

## Constraints

$1 \leq n, m \leq 205$ ; Các phần tử trong ma trận là số dương không quá  $10^9$ .

## Output Format

Dòng đầu tiên in ra số nhỏ nhất trong ma trận, các dòng tiếp theo liệt kê các vị trí của số này trong ma trận. Dòng tiếp theo in ra số lớn nhất trong ma trận, các dòng tiếp theo liệt kê các vị trí của số này trong ma trận. Xem test case mẫu để rõ hơn.

## Sample Input 0

```
3 3
1 2 1
4 5 6
7 8 9
```

## Sample Output 0

```
1
1 1
1 3
9
3 3
```