

Bài 8b - trang 116 - Tài liệu Chuyên Tin 10

Cho một ma trận thực kích thước $m \times n$. Tìm:

- Số nhỏ nhất, lớn nhất (kèm chỉ số) của từng hàng của ma trận.

Input

- Dòng 1 chứa hai số nguyên dương m, n ($m, n \leq 100$);

- m dòng tiếp theo, mỗi dòng i chứa n số nguyên thể hiện các phần tử dòng thứ i của ma trận

Output:

- Gồm m dòng: dòng thứ i gồm 4 số nguyên:

- + Số thứ nhất là giá trị nhỏ nhất của dòng i
- + Số thứ hai là chỉ số cột của giá trị nhỏ nhất tại dòng i
- + Số thứ ba là giá trị lớn nhất của dòng i
- + Số thứ tư là chỉ số cột của giá trị lớn nhất tại dòng i

Ví dụ

Input:

```
3 4
-4 2 5 -6
 3 2 0 5
-2 3 0 2
```

Output:

```
-6 4 5 3
0 3 5 4
-2 1 3 2
```

* **Giải thích**

- Dòng 1 số -6 là nhỏ nhất và ở vị trí cột là 4, số 5 là lớn nhất ở vị trí cột 3
- Dòng 2 số 0 là nhỏ nhất và ở vị trí cột là 3, số 5 là lớn nhất ở vị trí cột 4
- Dòng 3 số -2 là nhỏ nhất và ở vị trí là 1, số 3 là lớn nhất ở vị trí 2