

Bài 8a - 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 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:

- Dòng 1 chứa 3 số: số thứ nhất là giá trị min của ma trận, 2 số tiếp theo là chỉ số dòng và chỉ số cột của nó (nếu có nhiều giá trị min trong ma trận thì đưa ra chỉ số dòng, cột nhỏ nhất).

- Dòng 2 chứa 3 số: số thứ nhất là giá trị max của ma trận, 2 số tiếp theo là chỉ số dòng và chỉ số cột của nó (nếu có nhiều giá trị max trong ma trận thì đưa ra chỉ số dòng, cột nhỏ nhất).

Ví dụ:

Input

2 3

1 2 3

-4 2 3

Output

-4 2 1

3 1 3