

MINMAXCOL

Cho một mảng A hai chiều gồm N hàng và M cột. Hãy tìm giá trị phần tử nhỏ nhất và lớn nhất của mỗi cột trong mảng.

Input:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên N và M ($1 \leq N, M \leq 1000$).
- N dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa M số nguyên x_i ($|x_i| \leq 10^9, 1 \leq i \leq M$), các số cách nhau một dấu cách.

Output:

- Ghi trên M hàng: Mỗi hàng ghi 2 số nguyên là giá trị phần tử nhỏ nhất và lớn nhất của mỗi cột trong mảng.

Ví dụ:

Input	Output
3 4	1 9
1 2 3 4	2 10
5 6 7 8	3 11
9 10 11 12	4 12