

Ma trận xoắn ốc

Cho ma trận A ($n \times m$). Hãy sắp xếp ma trận A tăng dần theo hình xoắn ốc.

1	2	3	4
12	13	14	5
11	16	15	6
10	9	8	7

Input:

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên dương n, m ($n, m \leq 1000$);
- n dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa m số nguyên x_i ($|x_i| \leq 10^6, 1 \leq i \leq m$); Các số được ghi cách nhau một dấu cách.

Output:

In ra ma trận xoắn ốc

Ví dụ:

Input	Output
3 3	1 2 3
3 2 1	8 9 4
5 4 6	7 6 5
7 8 9	