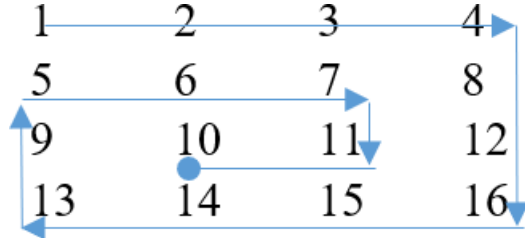


Ma trận xoắn ốc thuận

Cho ma trận $A[N][M]$. Nhiệm vụ của bạn là in các phần tử của ma trận theo hình xoắn ốc. Ví dụ về in ma trận theo hình xoắn ốc như dưới đây:

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



Input:

- Dòng đầu tiên đưa vào số lượng bộ test T .
- Những dòng kế tiếp đưa vào T bộ test. Mỗi bộ test gồm hai dòng: dòng đầu tiên đưa vào N, M là cấp của ma trận $A[][]$; dòng tiếp theo đưa vào $N \times M$ số $A[i][j]$; các số được viết cách nhau một vài khoảng trống.
- $T, M, N, A[i][j]$ thỏa mãn ràng buộc: $1 \leq T \leq 10$; $1 \leq M, N \leq 100$; $1 \leq A[i][j] \leq 10^3$.

Output:

- Đưa ra kết quả mỗi test theo từng dòng.

Ví dụ:

Input:	Output:
2	1 2 3 4 8 12 16 15 14 13 9 5 6 7 11 10
4 4	28 16 41 1 39 41 8 5 39 31 29 33 43 29 29 30 41 27 27 1
1 2 3 4	
5 6 7 8	
9 10 11 12	
13 14 15 16	
4 5	
28 16 41 1 39	
29 29 30 41 41	
43 1 27 27 8	
33 29 31 39 5	