

Thuật toán BFS (Breadth First Search)

Cho đồ thị vô hướng có n đỉnh và m cạnh. Duyệt đồ thị bằng thuật toán BFS bắt đầu từ đỉnh 1.

Input: dòng đầu tiên là số nguyên dương n và m ($1 \leq n \leq 1000$, $1 \leq m \leq n*(n-1)/2$) lần lượt là số đỉnh và số cạnh. m dòng tiếp theo mỗi dòng là một cạnh nối 2 đỉnh tương ứng.

Output: thứ tự duyệt BFS của các đỉnh.

Ví dụ:

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