

Duyệt BFS – Breadth -First Search

Cho đồ thị $G(V, E)$, V là tập đỉnh, E là tập cạnh. Hãy duyệt đồ thị bằng kỹ thuật BFS

Dữ liệu vào: File **BFS1.INP** gồm:

- + Dòng 1: Ghi 2 số N và M (N là số đỉnh, M là số cạnh của G)
- + M dòng tiếp theo mỗi dòng ghi 2 số u và v cho biết là có cạnh nối từ đỉnh u đến đỉnh v và ngược lại.

Dữ liệu ra: File **BFS1.OUT** gồm: một dòng duy nhất là thứ tự duyệt BFS của đồ thị theo thứ tự tự điển.

Ví dụ:

BFS1.INP	BFS1.OUT
6 7	1 2 5 3 4 6
1 2	
1 5	
2 3	
2 5	
3 4	
4 5	
4 6	

Giới hạn:

$$0 < N, M < 1000$$