

Duyệt DFS - Depth-First Search

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

Dữ liệu vào: File **DFS1.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 **DFS1.OUT** gồm: một dòng duy nhất là thứ tự duyệt DFS của đồ thị theo thứ tự tự điển.

Ví dụ:

DFS1.INP	DFS1.OUT
6 7 1 2 1 5 2 3 2 5 3 4 4 5 4 6	1 2 3 4 5 6

Giới hạn:

$$0 < N, M < 1000$$