

Tìm kiếm theo chiều sâu (DFS).

Cho đơn đồ thị vô hướng liên thông $G = (V, E)$ gồm n đỉnh và m cạnh, các đỉnh được đánh số từ 1 tới n và các cạnh được đánh số từ 1 tới m .

Bằng thuật toán tìm kiếm theo chiều sâu, hãy đưa ra danh sách các đỉnh theo thứ tự tìm kiếm. Biết rằng: Đỉnh nào có chỉ số bé hơn sẽ được ưu tiên thăm trước. Dữ liệu vào từ file văn bản DFS0.INP gồm:

Dòng 1: Ghi 2 số nguyên n, m ($1 \leq n \leq 100$; $1 \leq m \leq 5000$);

M dòng tiếp theo: Mỗi dòng gồm 2 số nguyên i, j mô tả 1 cạnh

Kết quả ghi ra file văn bản DFS0.OUT: Gồm N dòng; Mỗi dòng gồm 1 số ghi số hiệu đỉnh theo thứ tự DFS.

Ví dụ:

DFS0.INP	DFS0.OUT
7 7	1
1 2	2
1 3	4
1 5	6
2 4	5
2 6	3
3 7	7
5 6	