

DFS

Cho một đồ thị có hướng N đỉnh M cạnh. Với 2 đỉnh u, v cho trước, tìm đường đi có **thứ tự từ điển** nhỏ nhất, mỗi đỉnh chỉ thăm đúng một lần.

Dữ liệu vào từ file DFS.inp gồm 2 dòng:

- Dòng thứ nhất chứa 4 số nguyên N, M, u, v ($N, M \leq 300\,000, u, v \leq N$)
- M dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 2 số nguyên x, y biểu thị có cạnh từ x đến y

Dữ liệu in ra file DFS.out:

- Dòng thứ nhất là độ dài đường đi, nếu không có in ra -1.
- Nếu có đường đi, dòng thứ hai là thứ tự các đỉnh trên đường đi đó

DFS.inp	DFS.out	Minh họa
5 5 1 5 1 2 2 3 3 4 4 5 1 5	4 1 2 3 4 5	