

Bài tập tuần 14

Cho 1 mạng máy tính với n đỉnh và m cạnh. Hãy viết chương trình

1. Thăm tất cả các đỉnh trong mạng bằng BFS
2. Thăm tất cả các đỉnh trong mạng bằng DFS cài đệ quy
3. Thăm tất cả các đỉnh trong mạng bằng DFS cài không đệ quy (dùng ngăn xếp)
4. Tính số thành phần liên thông trong mạng.

Mạng được cho trong 1 file văn bản “network.inp” với định dạng như sau:

- Dòng đầu chứa 2 số nguyên n và m
- m dòng tiếp theo mỗi dòng chứa 2 số u, v biểu thị sự tồn tại của 1 cạnh vô hướng giữa u và v .