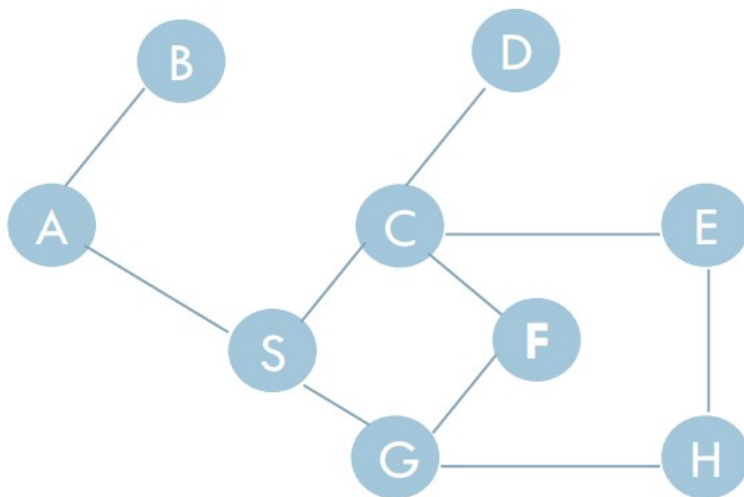
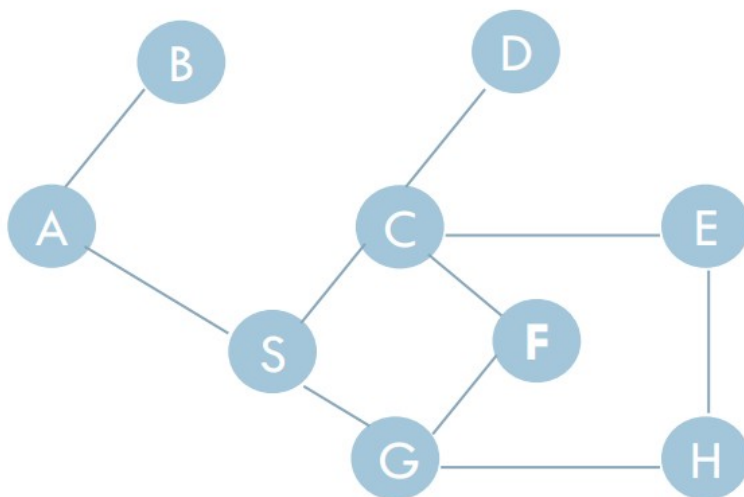


# BÀI TẬP TẠI LỚP TUẦN 9 (CÁ NHÂN)

**Bài 1.** Bằng thuật toán BFS, hãy cho biết đường đi để duyệt qua toàn bộ đỉnh, bắt đầu từ A và theo thứ tự bảng chữ cái.

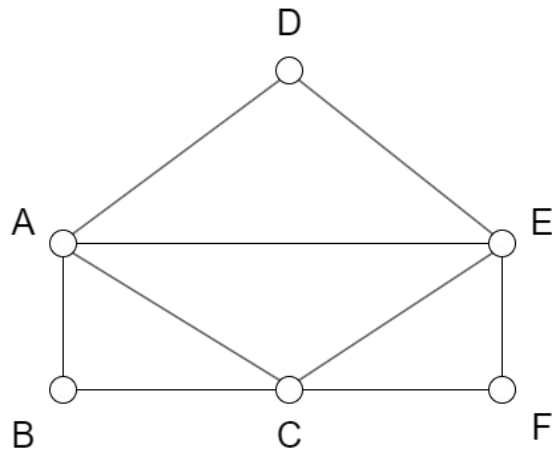


**Bài 2.** Dùng thuật toán DFS để duyệt toàn bộ đỉnh bắt đầu từ A và theo thứ tự bảng chữ cái. Liệt kê các đỉnh đó theo thứ tự duyệt.

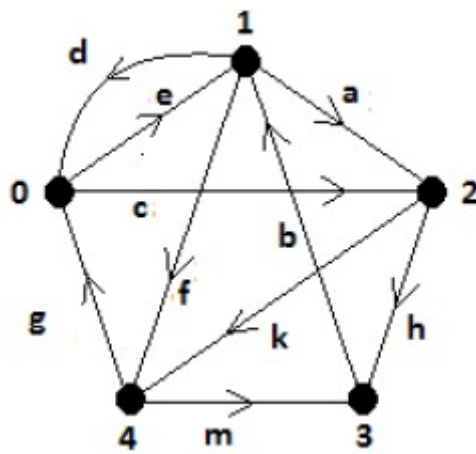


**Bài 3.** Cho đồ thị sau. Tìm chu trình Euler sử dụng thuật toán Fleury theo thứ tự bảng chữ cái.

- Sinh viên có chữ số cuối cùng trong MSSV là số chẵn: Bắt đầu từ A.
- Sinh viên có chữ số cuối cùng trong MSSV là số lẻ: Bắt đầu từ B.



**Bài 4.** Cho đồ thị sau:



Đồ thị trên có liên thông mạnh hay không? Tại sao?

**Bài 5.** Cho trọng số của các cạnh của đồ thị bài 4 như sau: (a : 2), (b : 1), (c : 8), (d : 1), (e : 1), (f : 2), (g : 6), (h : 4), (k : 1), (m : 3).

Dùng thuật toán Dijkstra tìm đường đi ngắn nhất từ đỉnh ( $A = \text{Số cuối MSSV Mod } 3 + 1$ ) đến các đỉnh còn lại trong đồ thị đó.