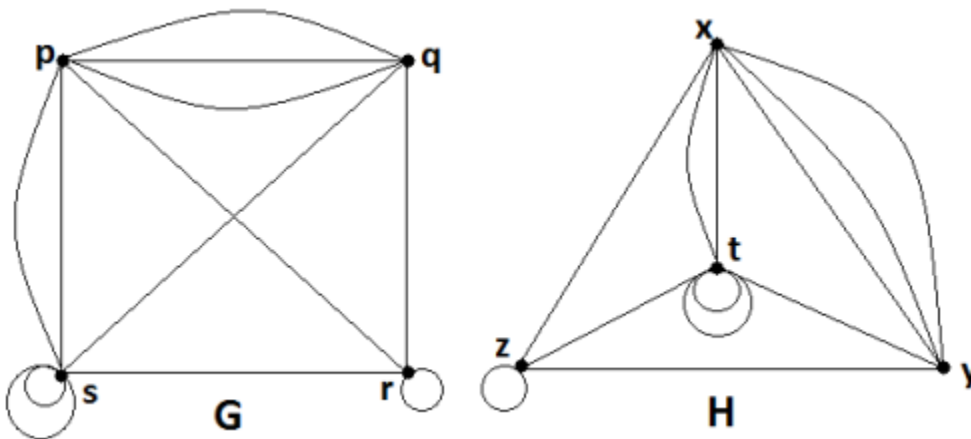


1)

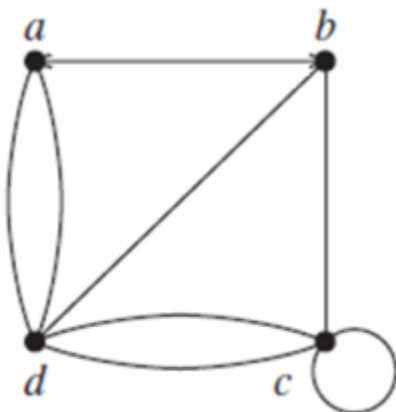
- Vẽ đồ thị đơn vô hướng nếu có 6 đỉnh với bậc các đỉnh lần lượt là 2,2,3,3,3,3.
- Vẽ đồ thị đơn vô hướng nếu có 6 đỉnh với bậc các đỉnh lần lượt là 1,2,3,3,4,5
- Vẽ một giả đồ thị có 6 đỉnh với bậc lần lượt là 1,2,3,3,4,5

2)

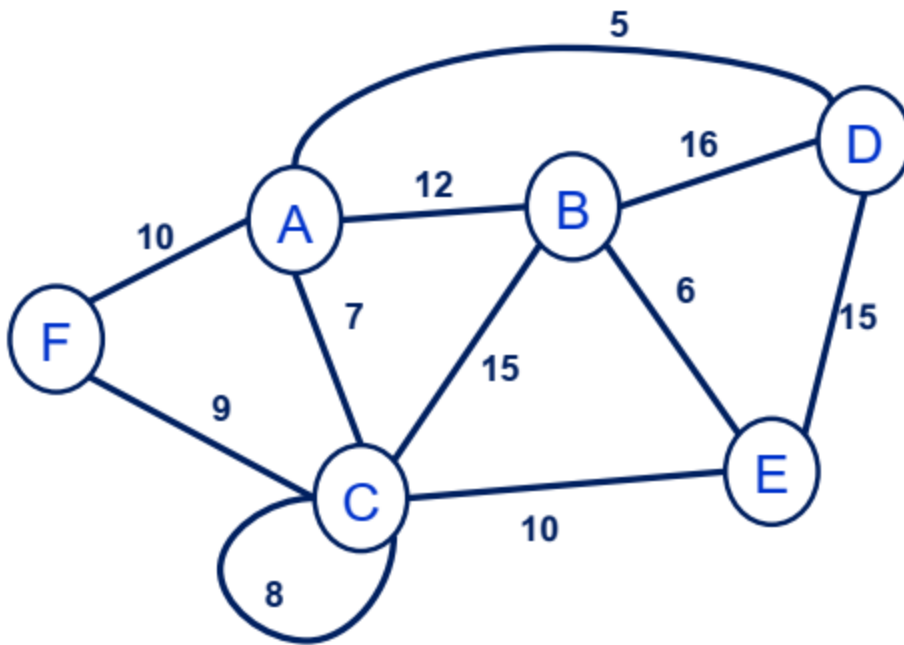
- Một nhóm có 9 sinh viên. Hỏi có thể nào mỗi sinh viên của nhóm quen đúng 5 sinh viên khác trong nhóm.
 - Tính số cạnh của của G có 6 đỉnh với bậc lần lượt là 1, 3, 4, 5, 8 và 9
 - Cho G có 34 cạnh với 3 đỉnh bậc 6 và các đỉnh còn lại có bậc là 5 và 8, tìm số đỉnh của H.
- 3) 2 đồ thị sau có đẳng cấu không



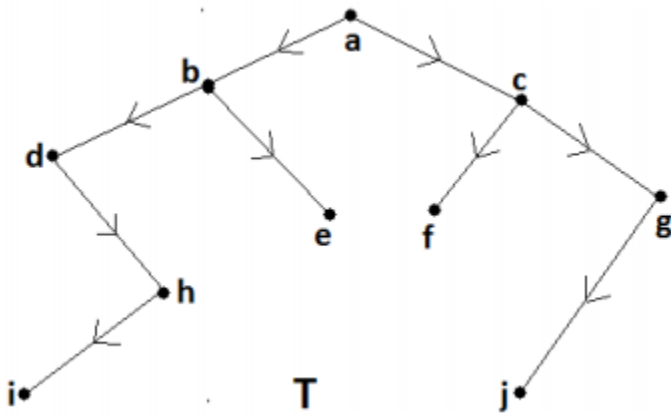
4) Tìm số đường đi có chiều dài 4 từ a đến d



5) Tìm cây khung ngắn nhất bằng Kruskal, Prim



6) Duyệt cây nhị phân theo 3 thuật toán



7) Cho biểu thức đại số sau

$$B = (x + 2)^3 \left(y - \frac{x}{4}\right) - 5$$

$$C = (4 + 1)^{2 \times 2} - (9 - 3) \frac{48}{6}$$

Viết dạng thức trung tố, tiền tố và hậu tố cho các biểu thức trên và vẽ cây nhị phân cho biểu thức.

8) Tính giá trị ký pháp Ba Lan

a) $- * 2 / 8 4 3$

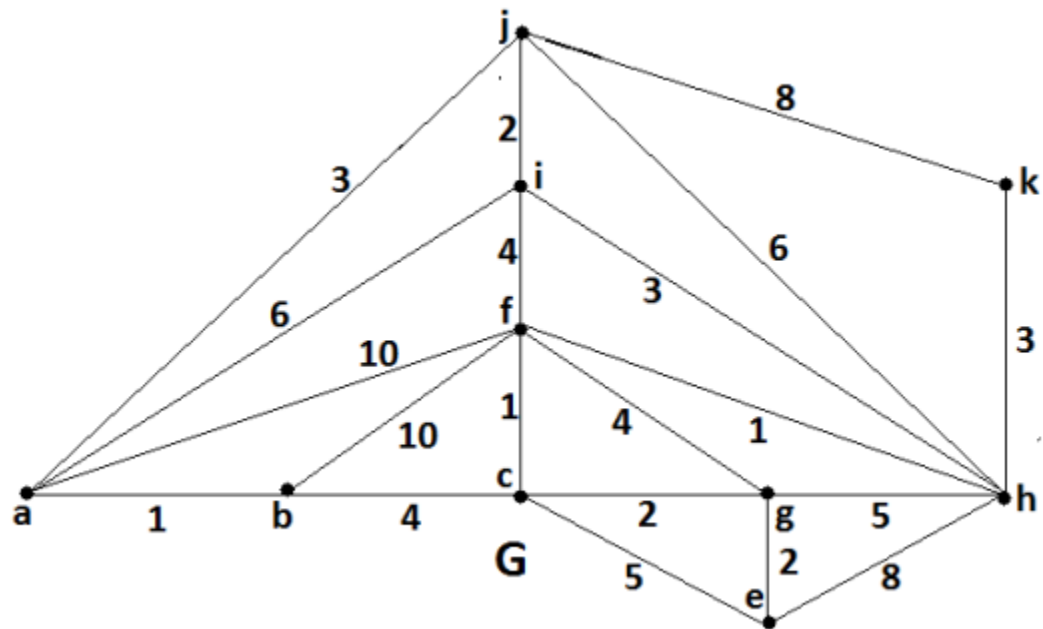
b) $^{\wedge} - * 3 3 * 4 2 5$

9) Tính giá trị ký phép Ba Lan ngược

a) $5 2 1 -- 3 1 4 ++ *$

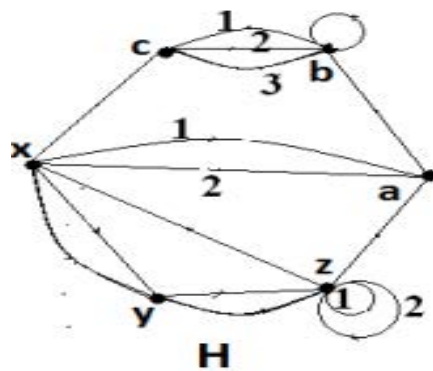
b) $9 3 / 5 + 7 2 - *$

10) Dùng DIJKSTRA tìm đường đi ngắn nhất từ a tới các đỉnh còn lại

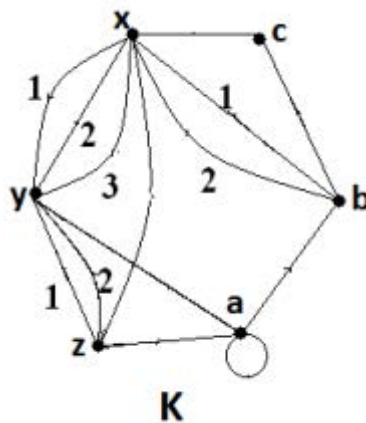


11)

Tìm chu trình Euler



Tìm đường đi Euler



12) Xét đồ thị sau có chu trình Hamilton hay không và tìm chu trình đó

