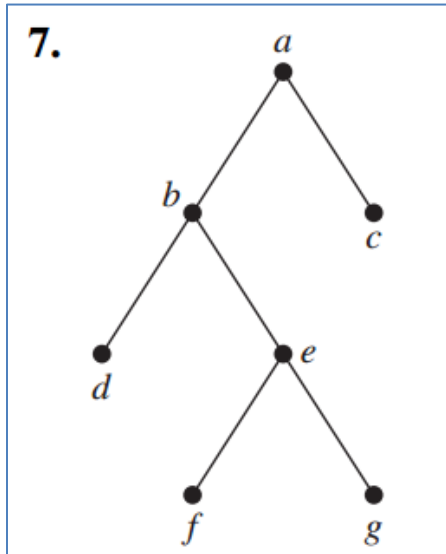


# CHƯƠNG 7: CÂY

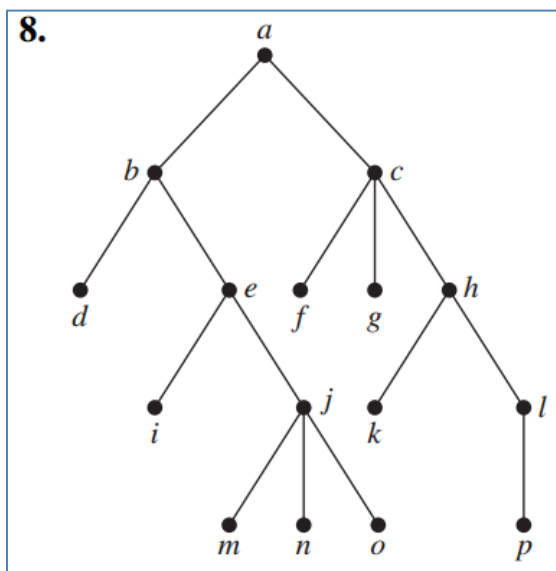
## **Bài 1:**

Hãy xác định thứ tự mà các đỉnh của cây có gốc được viếng thăm nếu ta duyệt nó theo kiểu tiền thứ tự.



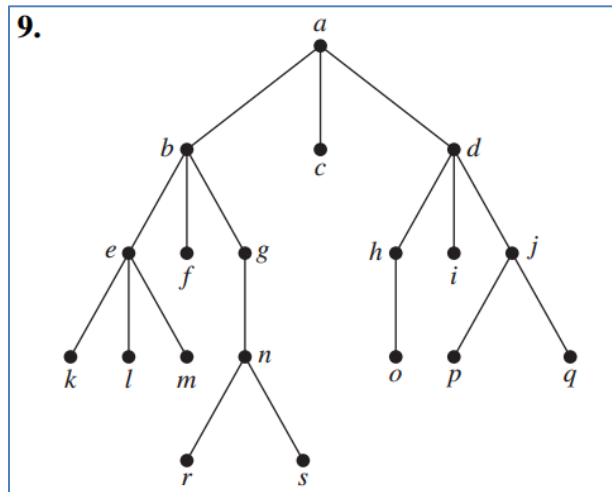
## **Bài 2:**

Hãy xác định thứ tự mà các đỉnh của cây có gốc được viếng thăm nếu ta duyệt nó theo kiểu trung thứ tự.



### Bài 3:

Hãy xác định thứ tự mà các đỉnh của cây có gốc được viếng thăm nếu ta duyệt nó theo kiểu hậu thứ tự.



### Bài 4:

Tính giá trị của các biểu thức tiền tố sau đây:

a)  $- * 2 / 8 4 3$

b)  $\uparrow - * 3 3 * 4 2 5$

c)  $+ - \uparrow 3 2 \uparrow 2 3 / 6 - 4 2$

d)  $* + 3 + 3 \uparrow 3 + 3 3 3$

### Bài 5:

Tính giá trị của các biểu thức hậu tố sau đây:

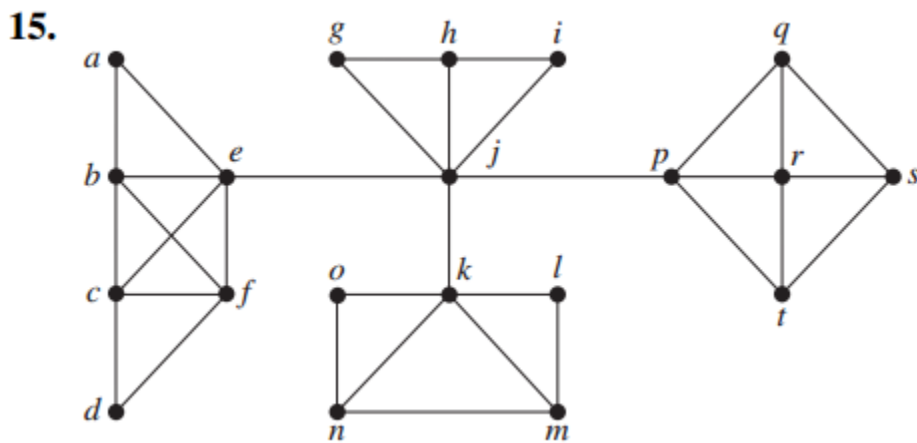
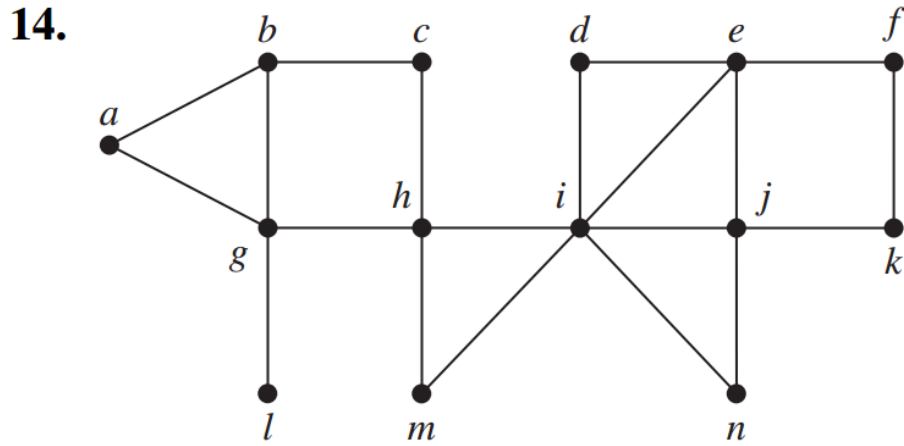
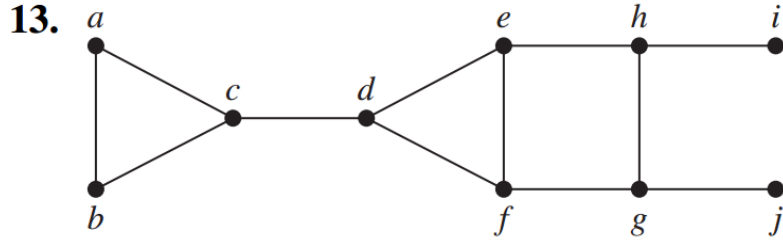
a)  $5 2 1 - - 3 1 4 ++ *$

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

c)  $3 2 * 2 \uparrow 5 3 - 8 4 / * -$

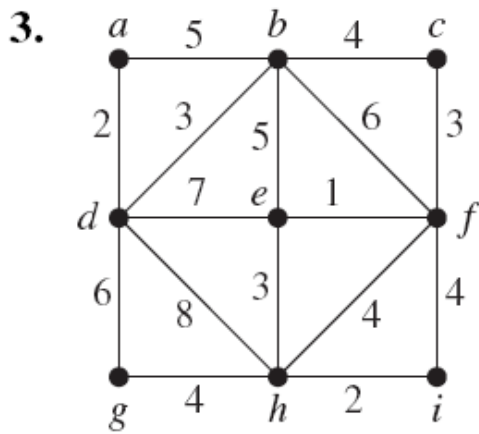
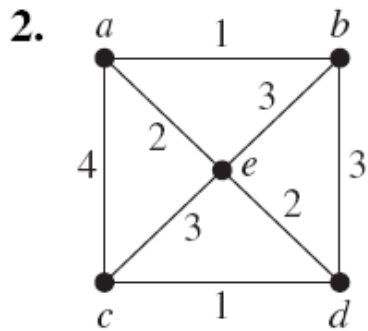
**Bài 6:**

Dùng kĩ thuật tìm kiếm ưu tiên chiều sâu và chiều rộng hãy xác định cây khung cho các đơn đồ thị dưới đây. Chọn *a* làm gốc của cây.



**Bài 7:**

Tìm cây khung nhỏ nhất bằng hai giải thuật Prim và Kruskal:



**Bài 8:**

Dùng thuật toán Prim tìm cây khung nhỏ nhất của đồ thị có trọng số sau:

