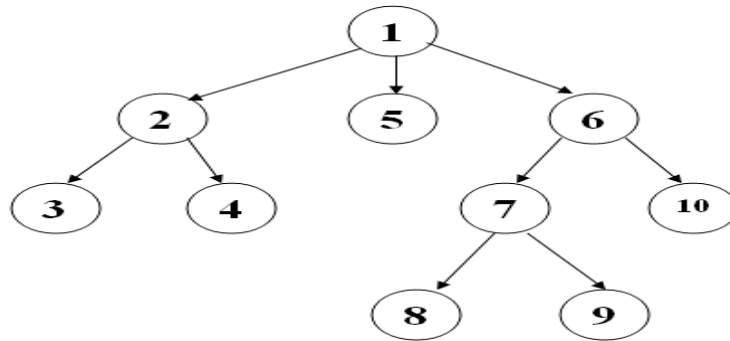


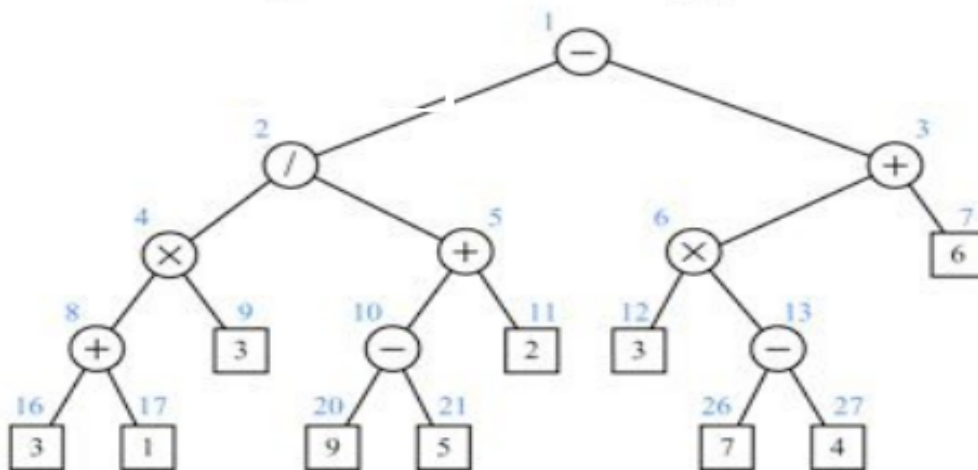
Tut06

- Vẽ một cây nhị phân T thỏa mãn các điều kiện sau:
 - Mỗi nút của cây lưu một kí tự
 - Giá trị các nút in ra theo cách duyệt cây tiền thứ tự(preorder) là: EXAMFUN
 - Giá trị các nút in ra theo cách duyệt cây trung thứ tự(inorder) là: MAFXUEN
- Giá trị các nút in ra theo thứ tự khi duyệt cây theo cách tiền thứ tự(preorder), trung thứ tự(inorder) và hậu thứ tự(postorder) là gì?



- Cho cây nhị phân có T với n nút(có thể biểu diễn cây bằng danh sách liên kết hoặc mảng). Mô tả một thuật toán tuyến tính sử dụng các hàm của cây nhị phân để duyệt các nút của T bằng cách tăng dần giá trị của một hàm đánh số giá trị mức p . Kiểu duyệt cây này được gọi là duyệt cây theo mức(level order).

Một ví dụ của hàm p được mô tả như ở dưới đây



Hàm đánh số giá trị mức p gợi ý cách biểu diễn cây nhị phân T bằng mảng S mà trong đó mỗi nút v của T là phần tử của S tại vị trí $p(v)$.