CÂY - TREE

Tạo một chương trình có menu chức năng theo thứ tự ở bên dưới cho phép người dùng thao tác trên một cây nhị phân tìm kiếm, trong đó trường Key tại mỗi node là một số nguyên dương.

- 1. Nhập vào cây nhị phân tìm kiếm từ bàn phím và thực hiện in ra cây theo các thứ tự: LNR, LRN, NLR, NRL, RNL, RLN.
- 2. Tìm một node có khoá bằng X trên cây. In ra màn hình thông báo có nếu tìm được ngược lại thông báo không tìm được.
- 3. Xoá 1 node có khoá bằng X trên cây. In ra xóa thành công hoặc không thành công.
- 4. In ra tổng số node trong cây.
- 5. In ra số node có đầy đủ 2 cây con.
- 6. In ra số node có 1 cây con (node bậc 1)
- 7. In ra số node chỉ có 1 cây con phải
- 8. In ra số node lá trong cây.
- 9. In ra chiều cao của cây.
- 10. In ra các node có giá trị chẵn
- 11. In ra số các node có giá trị lớn hơn x được nhập vào từ bàn phím.
- 12. In ra giá trị của node có giá trị lớn nhất trong cây.
- 13. In ra giá trị của node có key nhỏ nhất của cây con phải của cây.
- 14. In các node trên từng mức của cây

15. Cho biết độ dài đường đi từ gốc đến node có giá trị X nhập vào từ bàn phím.