**Viết chương trình theo các yêu cầu sau:**

1. Nhập dữ liệu cho cây. Mỗi node là thông tin một sinh viên gồm: Masv, Hoten, Malop, ĐiemTB. Kiểm tra nếu masv trùng thì thông báo trùng và nhập lại masv khác. Trong đó MASV là khoá chính.

2. Đếm số nút lá của cây

3. Tính chiều cao của cây

4. Chèn một Node vào cây.

5. Tìm kiếm một Node có giá trị MASV được nhập vào từ bàn phím.

6. Xóa một Node có MASV được nhập vào từ bàn phím.

7. Kiểm tra cây rỗng

8. Kiểm tra nút n có phải là nút lá không.

9. Kiểm tra nút n có phải là nút cha của nút m không.

10. Duyệt tiền tự (NLR), trung tự (LNR), hậu tự (LRN).

11. Đếm số nút trung gian của cây.

12. Nút có giá trị lớn nhất, nhỏ nhất, tổng giá trị các nút, trung bình giá trị các nút

13. Tính và trả về số lượng các node của cây nhị phân gồm các giá trị nguyên

Gợi ý: tham khảo hàm NLR để viết hàm CountNode

14. Ghi vào và đọc file