

Câu 1) Cho cấu trúc dữ liệu cây nhị phân như sau:

```
Struct Node {  
    int key;  
    Node *pLeft, *pRight;  
};
```

Yêu cầu dùng lần lượt hàm đệ quy, hàm không đệ quy dùng stack và hàm không đệ quy dùng queue để:

- Đếm số node có đúng hai node con.
- Tính tổng các node có giá trị khóa chẵn trên cây.
- Tính chiều cao của cây.

Câu 2) Dùng danh sách đỉnh kề để lưu đồ thị. Yêu cầu:

- Nhập một vào một đồ thị với định dạng sau:
  - + Dòng thứ nhất có hai giá trị M và N cho biết đồ thị có M đỉnh và N cạnh.
  - + Dòng kế tiếp là M chuỗi liên tiếp cách nhau bằng khoảng trắng cho biết tên của M đỉnh
  - + N dòng tiếp theo, mỗi dòng có hai số A B cho biết đỉnh có nhãn A có đường đi trực tiếp đến đỉnh có nhãn B
- In ra tất cả đường đi từ một đỉnh S đến một đỉnh E được nhập vào bàn phím.