

Buổi 9

Bài 1: Tạo một cây nhị phân tìm kiếm, trong đó trường Key tại mỗi nút là một số nguyên dương. Hãy viết hàm thực hiện các thao tác sau:

- In cây nhị phân tìm kiếm nói trên theo các thứ tự : LNR, LRN, NLR, NRL, RNL, RLN.
- Tìm một nút có khoá bằng X trên cây.
- Xoá 1 nút có khoá bằng X trên cây, nếu không có thì thông báo không có.
- Đếm số nút trong cây
- Đếm số nút có đầy đủ 2 cây con
- Đếm số nút lá.

Bài 2

a. Dùng cây nhị phân để thành lập 1 từ điển Anh - Việt. Gợi ý: Cấu trúc dữ liệu của 1 nút trên cây là:

```
typedef struct tagNode
{
    char Eword[10];
    char Vmeaning[20];
    struct tagavNode* pleft;
    struct tagavNode* pright;
}Node;
typedef Node *TREE;
```

b. Cho phép người dùng tra cứu từ điển trên cây này.

Chú ý: Dữ liệu được tổ chức lưu trữ trong file