**Bài thực hành số 2 TT&CTDL nâng cao**

**Ký hiệu: Tên zalo thêm C cuối cùng**

**Trong file ghi : bài thực hành số 2**

**1)**Giải thích các khái niệm :

* Các cấp của cây
* Đường đi và Độ dài của đường đi của nút trong cây nhị phân
* Chiều cao của cây
* Các loại cây nhị phân
* cho ví dụ để giải thích các khái niệm trên

**2)**Hãy trình bày các cách cài đặt cây nhị phân

**3**) Cho khai báo cấu trúc nút cây nhj phân và khai báo cây nhị phân như sau :

struct TNode

{ int du\_lieu ;

TNode \*Lchild, \*Rchild ;

};

typedef TNode \*Tree ;

Hãy viết hàm *Tạo nút cây nhị phân*, hàm *Tạo cây nhị phân,*  giải thích các câu lệnh

**4**).Sử dụng khai báo nút, khai báo cây nhị phân ở mục **3**), viết hàm tìm nút có dữ liệu bằng dữ liêu nhập từ bàn phím*,* giải thích các câu lệnh.

**5)** Vẽ cây nhị phân biểu diễn biểu thức (B^2-4\*A\*C)/(2\*A), rồi dùng kiểu duyệt trung tự LDR , tiền tự DLR , hậu tự LRD để hiện ra các biểu thức mới tương ứng.

**6)** Sử dụng khai báo nút, khai báo cây nhị phân đã cho ở mục **3**), viết hàm duyệt đệ quy cây nhị phân theo hậu tự LRD, theo trung tự LDR, theo tiền tự DLR.