**CHƯƠNG 4**

**Câu 1:**

Cây nhị phân tìm kiếm là cây nhị phân mà giá trị (khóa) của phần tử bên trái của 1 node có giá trị nhỏ hơn giá trị (khóa) của node, giá trị (khóa) của phần tử bên phải của 1 node có giá trị lớn hơn giá trị (khóa) của node đó.

Các thao tác thực hiện tốt trong kiểu này là:

- Tìm 1 node trên cây nhị phân tìm kiếm

Hạn chế:

- Việc thêm/xóa node trong cây khá phức tạp do phải thực hiện nhiều phép so sánh.

**Câu 2:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DS ĐẶC | DS LIÊN KẾT | DS HẠN CHẾ | CÂY NHỊ PHÂN |
| Có các thao tác: tạo mới, tìm kiếm, thêm, xóa, cập nhập, sắp xếp, gộp , sao chép, hủy | Các thao tác: khởi tạo, thêm đầu-cuối, tạo danh sách, xuất danh sách, tìm, hủy phần tử đầu-cuối, hủy danh sách | Các thao tác: khởi tạo, thêm , xóa, duyệt | Các thao tác: tìm , xóa node, thêm node, duyệt cây |
| Cấu trúc dữ liệu tĩnh | Cấu trúc dữ liệu động | Cấu trúc dữ liệu động | Cấu trúc dữ liệu động |