LÊ KIỀU CHINH - 2154050036

Chương 4

**Câu 1:** Hãy trình bày các vấn đề sau: Định nghĩa và

đặc điểm của cây nhị phân tìm kiếm; Các thao tác

thực hiện tốt trong kiểu này; Hạn chế của kiểu CTDL

này?

Cây nhị phân là một cây, trong đó mỗi phần tử trong cây chỉ có tối đa 2 phần tử con (phần tử con bên trái, phần tử con bên phải)

Cây tìm kiếm nhị phân là [cây nhị phân](https://vimentor.com/vi/lesson/cay-nhi-phan-1) có các thuộc tính sau:

* Giá trị phần dữ liệu của mỗi node thuộc cây con bên trái của một node nhỏ hơn giá trị phần dữ liệu của chính node đó.
* Giá trị phần dữ liệu của mỗi node thuộc cây con bên phải của một node lớn hơn giá trị phần dữ liệu của chính node đó.

**Câu 2:** Hãy so sánh cây nhị phân tìm kiếm và các

CTDL cơ bản: danh sách đặc, danh sách liên kết,

danh sách hạn chế.

Giống nhau:

Đều có các thao tác tìm, thêm,duyệt, xóa.

Khác nhau:

Một phần tử có 3 thành phần và cách thao tác trên cá phần tử hoàn toàn khác biệt.