

Bài thực hành 9

1 Mục tiêu

- Giáo viên kiểm tra bài thực hành 8 đồng thời hướng dẫn bài này
- Hoàn thiện bài thực hành 8 về cây tìm kiếm nhị phân

2 Bài tập

[bss2.cpp]

Tham khảo tài liệu về các hàm của cây tìm kiếm nhị phân tại

<http://courses.csail.mit.edu/6.006/spring11/rec/rec03.pdf> của của học “6.006: Introduction to Algorithms” – Trường MIT. Hãy hoàn thiện bài thực hành 8 về cây tìm kiếm nhị phân theo các yêu cầu sau:

- 1) Bổ sung địa chỉ đỉnh cha vào dữ liệu của mỗi đỉnh. Như vậy cấu trúc mới của mỗi đỉnh là

```
struct Node{
    string data;
    Node * left;
    Node * right;
    Node * parent;
};
```
- 2) Cài không đệ quy tất cả các phương thức (trừ phương thức printInorder) theo hướng dẫn trong tài liệu tham khảo.
- 3) Trong phương thức predecessor (tìm xâu liền trước) chú ý xét trường hợp đỉnh tương ứng không có con trái. Trong phương thức successor (tìm xâu liền sau) chú ý xét trường hợp đỉnh tương ứng không có con phải.
- 4) Hàm hủy phải đảm bảo hủy tất cả các đỉnh trong cây.