



Problem: Week 3 - Tree manipulation & Traversal

Description

Mỗi nút trên cây có trường id (identifier) là một số nguyên (id của các nút trên cây đôi một khác nhau)

Thực hiện 1 chuỗi các hành động sau đây bao gồm các thao tác liên quan đến xây dựng cây và duyệt cây

- MakeRoot u: Tạo ra nút gốc u của cây
- Insert u v: tạo mới 1 nút u và chèn vào cuối danh sách nút con của nút v (nếu nút có id bằng v không tồn tại hoặc nút có id bằng u đã tồn tại thì không chèn thêm mới)
- PreOrder: in ra thứ tự các nút trong phép duyệt cây theo thứ tự trước
- InOrder: in ra thứ tự các nút trong phép duyệt cây theo thứ tự giữa
- PostOrder: in ra thứ tự các nút trong phép duyệt cây theo thứ tự sau

Dữ liệu: bao gồm các dòng, mỗi dòng là 1 trong số các hành động được mô tả ở trên, dòng cuối dùng là * (đánh dấu sự kết thúc của dữ liệu).

Kết quả: ghi ra trên mỗi dòng, thứ tự các nút được thăm trong phép duyệt theo thứ tự trước, giữa, sau của các hành động PreOrder, InOrder, PostOrder tương ứng đọc được từ dữ liệu đầu vào

Ví dụ

Dữ liệu

MakeRoot 10

Insert 11 10

Insert 1 10

Insert 3 10

InOrder

Insert 5 11

Insert 4 11

Insert 8 3

PreOrder

Insert 2 3

Insert 7 3

Insert 6 4

Insert 9 4

InOrder

PostOrder

*

Kết quả

11 10 1 3

10 11 5 4 1 3 8

5 11 6 4 9 10 1 8 3 2 7

5 6 9 4 11 1 8 2 7 3 10

Sample TestCase

C 17



⌵ Write your Source code here

Source code

C 17



```
1 //C
2 #include <stdio.h>
3
4 int main()
5 {
6
7 }
```

SUBMIT CODE

Currently, this contest problem is not open for submissions

Or

C 17

Select file

SUBMIT

Tìm kiếm

ID	Bài tập	Trạng thái	Message	Đi
7214b2	TREE_MANIPULATION_TRAVERSAL	Accept	<div>i</div>	

ID	Bài tập	Trạng thái	Message	Đi
5 hàng ▾ < < 1-1 của 1 > >				