



Binary Search Tree: Thêm vào cây nhị phân tìm kiếm (không dùng đệ quy)



[Download the code template](#)

Sample source: <https://www.hackerrank.com/challenges/binary-search-tree-insertion/problem>

Thêm vào cây nhị phân tìm kiếm (binary search tree)

Cài đặt hàm `Node *insert(Node *root, int data)` để thêm một node có giá trị là `data` vào cây nhị phân tìm kiếm có node gốc là tham số `root`, sau khi thêm vào thì cây đó vẫn là cây nhị phân tìm kiếm.

Chú ý : sinh viên không sử dụng đệ quy khi cài đặt hàm này

Ví dụ:

Hình ảnh cây nhị phân tìm kiếm trước và sau khi thêm node có `data` là 6.

Trước

Sau



[IT003.N212.1] Assignment 4

10 problems with a total score of 1000

#	PROBLEM	SCORE
1	Tree: Hieght of Tree	100
2	Binary Search Tree: Insert (không dùng đệ quy).	100
3	Binary Search Tree: Insert	100



IT003 - CẤU TRÚC DỮ LIỆU VÀ GIẢI THUẬT

4	Tree: levelOrder Traversal - Duyệt cây BST theo chiều rộng	100
5	Tree: Inorder Traversal (LNR) II - Duyệt cây BST theo LNR không đệ quy	100
6	Tree: Inorder Traversal (LNR) - Duyệt cây BST theo LNR	100
7	Tree: Postorder Traversal (LRN) II - Duyệt cây BST theo LRN không đệ quy	100
8	Tree: Postorder Traversal (LRN) - Duyệt cây BST theo LRN	100
9	Tree: Preorder Traversal (NLR) II - Duyệt cây BST theo NLR không đệ quy	100
10	Tree: Preorder Traversal (NLR) - Duyệt cây BST theo NLR	100