

Binary Search Tree - Insert

Tham khảo: <https://www.geeksforgeeks.org/binary-search-tree-set-1-search-and-insertion/>

```
function createBinarySearchTree(initKeyList) {
  let root = null;

  if (Array.isArray(initKeyList) && initKeyList.length > 0) {
    initKeyList.forEach((key) => {
      root = insert(root, key);
    });
  }

  function insert(node, key) {
    const newNode = {
      key,
      left: null,
      right: null,
    };

    // base case
    if (node == null) return newNode;
    if (node.key === key) return node;

    if (key > node.key) {
      node.right = insert(node.right, key);
    } else {
      node.left = insert(node.left, key);
    }

    return node;
  }

  return {
    root,
    insert,
  };
}

const binarySearchTree = createBinarySearchTree([10, 7, 15]);
console.log(binarySearchTree.root);

// const binarySearchTree = createBinarySearchTree([10, 7, 15, 5, 9, 20,
// 13, 17]);
// console.log(binarySearchTree.root);
```

Khoá học Javascript cho người mới bắt đầu 2021 🎉

- Tác giả: **Hậu Nguyễn** - Founder Easy Frontend
- Khoá học chỉ được published trên Udemy, không thông qua trung gian.
- Khoá học không bán dạng videos upload trên Google Drive hay bất cứ hình thức nào tương tự.
- Khoá học có nhóm discord để hỗ trợ trong quá trình học tập.

☎️ Liên hệ tác giả để được hỗ trợ:

- ✅ Facebook: <https://www.facebook.com/nvhauesmn/>
- ✅ Fanpage: <https://www.facebook.com/learn.easyfrontend>
- ✅ Youtube Channel: <https://www.youtube.com/easyfrontend>