ภาคการศึกษาต้น 2565	ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์	คณะวิทยาศาสตร์ จุฬ	าลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปฏิบัติการครั้งที่ 8	2301263 Data Structures and Fundamental Algorithms		10 ตุลาคม 2565

ปฏิบัติการนี้จะเรียนรู้เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ BinaryTree และ Node ใน BinaryTree

โจทย์ปฏิบัติการข้อ 1

จากคลาส BTNode(BinaryTreeNode) และ BST(BinarySearchTree) ที่ให้ไปจงเขียน method เพิ่มดังนี้:

- -add (int newElement) ที่จะเพิ่ม Node ใหม่ที่มีค่าเท่ากับ newElement ลงไปใน Tree โดย Node ที่เพิ่มเข้าจะต้องไม่ทำให้ BST เสียคุณสมบัติของ BST
- -printTree () ที่จะ print Tree ออกมาในรูปแบบ Inorder

ตัวอย่างการทำงาน

Main.java	Test Result
BST tree = new BST();	1,2,3,8,15,
tree.add(3);	
tree.add(1);	
tree.add(2);	
tree.add(8);	
tree.add(15);	
tree.printTree();	
BST tree = new BST();	4,7,8,13,15,40,
tree.add(8);	
tree.add(4);	
tree.add(7);	
tree.add(40);	
tree.add(15);	
tree.add(13);	
tree.add(13);	
tree.printTree();	