

ปฏิบัติการนี้จะเรียนรู้เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ AVLTree และ Node ใน AVLTree

โจทย์ปฏิบัติการข้อ 1

จากคลาส BTreeNode(BinaryTreeNode) และ BST(BinarySearchTree) ที่ให้ไปจงสร้างคลาส AVLNode และ AVLTree โดยกำหนดให้ คลาส AVLTree มี method ดังนี้:

- add (int newElement) ที่จะเพิ่ม Node ใหม่ที่มีค่า newElement ลงไปใน Tree โดย Node ที่เพิ่มเข้าไปแบบ AVLTree
- remove (int element) ที่จะลบ Node ที่มีค่า element ออกจาก Tree โดย Node ที่ลบออกต้องลบแบบ AVLTree
- printTree () ที่จะ print Tree ออกมาในรูปแบบ Inorder

ตัวอย่างการทำงาน

Main.java	Test Result
<pre>AVLTree tree = new AVLTree(); tree.add(3); tree.add(1); tree.add(2); tree.add(4); tree.add(8); tree.add(15); tree.printTree(); tree.remove(3); tree.printTree();</pre>	<pre>1,2,3,4,8,15, 1,2,4,8,15,</pre>
<pre>AVLTree tree = new AVLTree(); tree.add(8); tree.add(4); tree.add(7); tree.add(40); tree.add(15); tree.add(13); tree.add(13); tree.printTree(); tree.remove(40); tree.printTree();</pre>	<pre>4,7,8,13,15,40, 4,7,8,13,15,</pre>