

## BasicBST

สร้างต้นไม้ค้นหาแบบทวิภาค (BST: Binary Search Tree) โดยสร้าง operation ดังต่อไปนี้

- Insert (ระวางกรณีที่ไม่มีต้นไม้ด้วย)
- In-order traverse
- Height
- Min and Max

จากนั้นให้ทดสอบความถูกต้องของโปรแกรมโดยรับ input ดังนี้

- บรรทัดแรกเป็นเลขจำนวนเต็ม  $n$  คือจำนวนข้อมูลที่จะใส่ใน BST
- อีก  $n$  บรรทัดเป็นเลขจำนวนเต็มที่จะใส่เข้าไปใน BST

ผลลัพธ์ให้พิมพ์ความสูง ค่า min ค่า max ของ BST ในแต่ละบรรทัด และพิมพ์ผลของการ in-order traverse ในบรรทัดสุดท้าย (ข้อมูลแต่ละตัวคั่นด้วยช่องว่าง)

### ตัวอย่าง Input

7  
4  
3  
2  
7  
5  
8  
9

### ตัวอย่าง Output

3  
2  
9  
2 3 4 5 7 8 9