**Traverse ใน Binary Search Tree**

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อสร้าง Binary Search Tree หลังจากนั้นให้แสดงผลของการ Traverse ใน Tree แบบ preorder inorder และ postorder ตามลำดับ

**ข้อมูลเข้า**

มี N+1 บรรทัด

บรรทัดแรกจะเป็นเลขจำนวนเต็ม 1 ตัวแทนจำนวนโหนด N ใน Tree

บรรทัดที่ 2 ถึง N+1 จะเป็นเลขจำนวนเต็มแทนค่าของข้อมูลที่ต้องการเก็บลงใน Binary Search Tree

**ข้อมูลออก**

มี 3 บรรทัด

บรรทัดแรกเป็นผลการ Traverse แบบ preorder โดยตัวเลขแต่ละตัวคั่นด้วยช่องว่าง (space)

บรรทัดที่สองเป็นผลการ Traverse แบบ inorder โดยตัวเลขแต่ละตัวคั่นด้วยช่องว่าง (space)

บรรทัดที่สามเป็นผลการ Traverse แบบ postorder โดยตัวเลขแต่ละตัวคั่นด้วยช่องว่าง (space)

**ตัวอย่าง**

|  |
| --- |
| ข้อมูลเข้า |
| 6  8  17  32  25  13  40 |
| ข้อมูลออก |
| 8 17 13 32 25 40  8 13 17 25 32 40  13 25 40 32 17 8 |