

## ใบงานปฏิบัติการ เรื่อง Binary search tree

จงเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python เพื่อวนซ้ำรับข้อมูลจำนวนเต็มจากผู้ใช้งานทางแป้นพิมพ์เพื่อสร้าง Binary search tree โดยจะหยุดการวนซ้ำเมื่อจำนวนเต็มจากผู้ใช้งานมีค่าเท่ากับ 12345 จากนั้นโปรแกรมจะแสดงผลที่ได้จากการท่องไปใน Binary search tree ด้วยขั้นตอนวิธีแบบ Post-order และแสดงค่ามากที่สุด ใน Binary search tree ทางจอภาพ

ตัวอย่างผลลัพธ์:

### 1. ตัวอย่างการวนซ้ำรับข้อมูลเพื่อสร้าง Binary search tree

โปรดป้อนจำนวนเต็มเพื่อจัดเก็บใน Binary search tree ถ้าไม่ต้องการเพิ่มข้อมูลอีกให้ป้อนค่าตัวเลข 12345

```
ข้อมูล = 124
ข้อมูล = 2565
ข้อมูล = -99
ข้อมูล = 35
ข้อมูล = 1
ข้อมูล = -500
ข้อมูล = -8
ข้อมูล = 243
ข้อมูล = -912
ข้อมูล = 12345
```

### 2. ตัวอย่างผลลัพธ์

ผลลัพธ์จากการท่องไปใน Binary search tree ด้วยขั้นตอนวิธีแบบ Post-order

-912 -500 -8 1 35 -99 243 2565 124

จำนวนเต็มมากที่สุดจัดเก็บใน Binary search tree คือ 2565