

1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงผลรวมของ node ในแต่ละเส้นทางของ node จาก root node ไปยัง leaf node ของ binary search tree โดยแสดงผลรวมให้ครบทุกเส้นทางจากซ้ายไปขวาตามลำดับ ทั้งนี้ต้นไม้ว่างจะไม่มีเส้นทางดังกล่าวและมีผลรวมเป็นศูนย์

ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก เป็นจำนวนคี่ของ binary search tree สมมติให้มีค่า  $n$  เมื่อ  $n \geq 0$

บรรทัดถัดมา  $n$  บรรทัดเป็นจำนวนเต็มแทนคีย์สำหรับใช้สร้าง binary search tree

ข้อมูลออก

ผลรวมของ node ในแต่ละเส้นทาง

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า

9

10

8

16

20

3

13

5

32

1

ข้อมูลออก

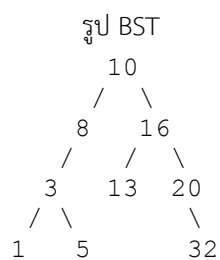
22

26

39

78

คำอธิบายเพิ่มเติมตัวอย่าง



เส้นทางตามลำดับจากซ้ายไปขวา

10 8 3 1  
10 8 3 5  
10 16 13  
10 16 20 32