## ต้นไม้เหมือน

ในข้อนี้ให้นิสิตเขียนคำสั่ง bool isSameBinaryTree(Tree& t) เพื่อตรวจสอบว่าต้นไม้ทวิภาคที่ส่งเข้ามา "เหมือน" กับต้นไม้ที่ถูกเรียกคำสั่งนี้หรือไม่ โดยต้นไม้ทวิภาคสองต้นจะ"เหมือน" กันก็ต่อเมื่อ

- ทั้งสองต้นเป็นต้มไม้ว่า หรือ
- ข้อความดังต่อไปนี้เป็นจริง (ให้ A และ B เป็นรากของต้นไม้แต่ละต้น)
  - a. A เก็บข้อมูลเหมือนกับ B <u>และ</u>
  - b. ต้นไม้ย่อยทางซ้ายของ A "เหมือน" กับต้นไม้ย่อยทางซ้ายของ B และ
  - c. ต้นไม้ย่อยทางขวาของ A "เหมือน" กับต้นไม้ย่อยทางขวาของ B

## ข้อบังคับ

**ห้าม**นิสิตใช้บริการใดๆ ของ STL ในส่วนของฟังก์ชั่น bool isSameBinaryTree(Tree& t)
โจทย์ข้อนี้จะมีไฟล์โปรเจ็คของ code::block ให้ ซึ่งในโปรเจ็คดังกล่าวจะมีไฟล์ tree.h และ main.cpp อยู่ ให้
นิสิตเขียน code เพิ่มเติมลงไปในไฟล์ tree.h ในฟังก์ชั่น isSameBinaryTree และสามารถเพิ่มเติมฟังก์ชั่นภายใน
คลาส Tree ได้ตามต้องการแต่**ห้าม**แก้ไขฟังก์ชั่นหรือตัวแปรใดๆที่มีอยู่เดิมโดยเด็จขาด
ในการส่งไฟล์ขึ้น grader นั้นให้ส่งเฉพาะไฟล์ tree.h โดยใน grader จะมี main ต่างหากที่ใช้ในการตรวจซึ่งจะ
ทดสอบความถูกต้องของ isSameBinaryTree ในกรณีการใช้งานที่ซับซ้อนกว่านี้

## คำอธิบายฟังก์ชัน main()

โปรแกรมจะรับจำนวนข้อมูล n <= 10000 ในต้นไม้แรกจากคีย์บอร์ด และ รับข้อมูล n ตัวเพื่อเป็นลำดับในการ สร้างต้นไม้ต้นแรก จากนั้นจึงรับจำนวนข้อมูล m <= 10000 ในต้นไม้ต้นอีกต้นจากคีย์บอร์ด และ รับข้อมูล m ตัว เพื่อเป็นลำดับในการสร้างต้นไม้ต้นจากนั้นจึงเรียกคำสั่ง isSameBinaryTree

## ตัวอย่าง

ข้อมูลที่พิมพ์เข้าทาง keyboard	ข้อมูลที่เป็นผลจากการทำงานของโปรแกรม
5	True
3 4 1 8 2	
5	
3 1 4 8 2	
5 3 4 1 2 8 5 3 4 2 1 8	False

**คำแนะนำ:** Tree จะต้องทำงานถูกต้องไม่ว่า ต้นไม้สองต้นนั้นจะโดนสร้างมาอย่างไรก็ตาม