



## ไฟรนกััน (Deadline)

ในช่วงใกล้สอบ เป็นช่วงเวลาที่คณครุที่โรงเรียนมักจะสั่งการบ้านกันเข้ามาเยอะมาก ไม่ว่าจะเป็นวิชา คณิตศาสตร์ ภาษาอังกฤษ ภาษาไทย สังคมศึกษา วิทยาศาสตร์ ฯลฯ ช่วงนี้กำลังจะเข้าสู่ช่วงใกล้สอบ นายเอจึงวางแผนเตรียมตัวรับมือกับการทำการบ้านให้ทันเวลา เพราะทุกครั้งที่ผ่านมา นายเอไม่รู้ว่าจะเริ่มทำการบ้านวิชาไหนก่อนดี นายเอจึงไปปรึกษานายบีและได้คำแนะนำว่า ลองวิธีนี้ดู หากการบ้านวิชาใดมาก่อน ให้ใส่เข้ามาในแผนผัง จากนั้นเมื่อได้รับการบ้านวิชาถัดไป ให้นำคะแนนมาเทียบ หากคะแนนน้อยกว่าวิชาก่อนหน้า ให้ใส่ลงไปในผังฝั่งซ้าย และหากคะแนนมากกว่าวิชาก่อนหน้า ให้ใส่ลงในผังฝั่งขวา ดังตัวอย่างในภาพด้านล่าง

- เมื่อคุณครูสั่งการบ้านชิ้นแรกวิชาภาษาไทย คะแนนการบ้าน 15 คะแนน

15

- ต่อมา คุณครูได้สั่งการบ้านวิชาภาษาอังกฤษ คะแนนการบ้าน 10 คะแนน

15

10

- ต่อมา คุณครูได้สั่งการบ้านวิชาวิทยาศาสตร์ คะแนนการบ้าน 20 คะแนน

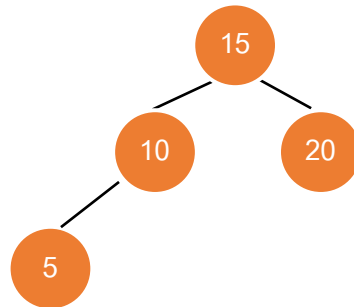
15

10

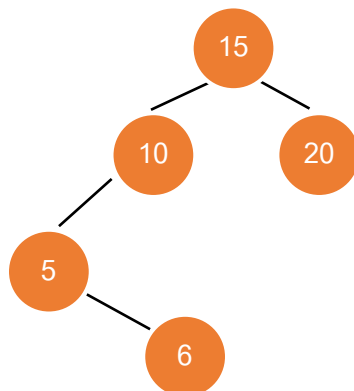
20



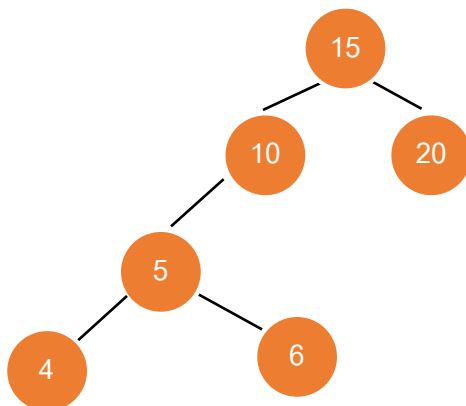
- ต่อมา คุณครูได้สั่งการบ้านวิชาสังคมศึกษา คะแนนการบ้าน 5 คะแนน



- ต่อมา คุณครูได้สั่งการบ้านวิชาคณิตศาสตร์ คะแนนการบ้าน 6 คะแนน

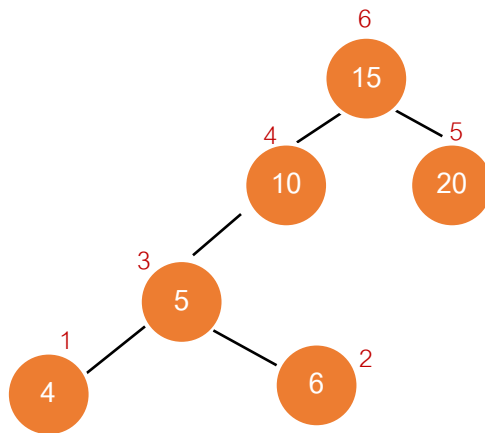


- ต่อมา คุณครูได้สั่งการบ้านวิชาศิลปะ คะแนนการบ้าน 4 คะแนน





- เมื่อคุณครูสั่งการบ้านครบทุกวิชาแล้ว นายปีแนะนำให้ให้นายเอไล่ทำการบ้านจากแผนผังที่เก็บไว้ โดยไล่จากล่างสุดขึ้นมาบนสุด และซ้ายไปขวา (Postorder Traversals) เป็นลำดับดังนี้ 4 -> 6 -> 5 -> 10 -> 20 -> 15



นายเอ ไม่มั่นใจว่า คำแนะนำของนายปีนั้นน่าลองทำตามหรือไม่ จึงอยากลองเขียนโปรแกรม เพื่อทดลองดูว่า หากทำตามขั้นตอนนี้แล้ว นายเอจะได้ผลลัพธ์ว่าจะต้องทำการบ้านวิชาใดก่อนหลังอย่างไร

### โจทย์

ให้นักเรียนเขียนโปรแกรม เพื่อนำเข้าข้อมูลคะแนนการบ้านแต่ละวิชา และแสดงผลเรียงลำดับตามขั้นตอนวิธีที่นายปีแนะนำ



## ข้อมูลนำเข้า

แถวที่ 1 : จำนวนเต็ม (N) แทนจำนวนวิชาที่มีการบ้าน โดยกำหนดให้  $0 < N \leq 100$

แถวที่ 2 ถึง N+1 : จำนวนเต็ม (score) แทนคะแนนการบ้านวิชาที่ i โดยกำหนดให้  $0 < i \leq N$ ,  $\text{score} > 0$

และคะแนนการบ้านแต่ละวิชาไม่ซ้ำกัน

## ข้อมูลส่งออก

จำนวน 1 บรรทัด ประกอบด้วย จำนวนเต็ม N ตัว แทนคะแนนการบ้านที่เรียงตามลำดับขั้นตอนตามคำแนะนำของนายปี แต่ละตัวคั่นด้วยวรรค

## ตัวอย่างข้อมูล

### ตัวอย่างที่ 1

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
6	4 6 5 10 20 15
15	
10	
20	
5	
6	
4	



## ตัวอย่างที่ 2

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
8	2 3 9 12 10 17 15 5
5	
15	
3	
17	
2	
10	
9	
12	