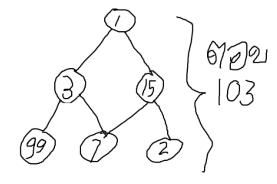
## โจทย์ฝึกผสมหลายเรื่อง 1

- 1. รับค่า n แล้วจงคำนวณว่า n! จะลงท้ายด้วย o กี่ตัว (จำนวนเต็ม n  $\geq$  o, n อาจมีค่าสูงถึงล้านล้าน)
- 2. จากข้อมูลตัวเลข n ตัว ให้คำนวณผลคูณที่มากที่สุดที่เป็นไปได้เมื่อเลือกข้อมูลมาเพียง n/2 ตัว (จำนวน เต็มบวกคู่ n อาจมีค่าสูงถึงหลักล้าน)
- 3. มีคน 3 คน ในฐานะที่เราเป็นคนสำคัญ ก็จะนำของที่มูลค่าต่างๆ ให้เรา ทุกๆ วัน เราจะไม่สามารถรับของ จากคนเดิม 2 วันติดกันได้ เรามีเครื่องอ่านใจว่าในแต่ละวัน จะได้ของอะไรบ้าง จงเขียนโปรแกรมคำนวณ มูลค่าของได้มากที่สุดสำหรับเวลา n วัน
- 4. มีข้อมูล n ชุด ตั้งแต่ชุดที่ 1 ถึง n สำหรับข้อมูลชุดที่ i จะมีตัวเลข i ตัว ชึ่งข้อมูลจะเชื่อมต่อกันในลักษณะดังรูป จงคำนวณหาผลรวมที่มากที่สุดที่เป็นไปได้เมื่อเลือกตัวเลขได้แค่ชุดข้อมูลละ 1 ตัว และต้องเชื่อมต่อกันหมด



- 5. มีหลอดไฟ ๆ ดวงเรียงกันเป็นรูปแบบ 3×3 เมื่อแตะหลอดไฟหนึ่ง หลอดไฟที่อยู่ติดกัน รวมถึงหลอดที่ แตะ ก็จะเปลี่ยนสถานะ (ถ้าติดอยู่ก็จะดับ แต่ถ้าดับอยู่ก็จะติด) จงคำนวณว่าต้องแตะหลอดไฟกี่ครั้งจึงจะทำให้หลอดไฟทั้งหมดสว่าง
- 6. มีนักเรียน n คน แต่ละคนมีคะแนนต่างกัน จงหาวิธีแบ่งนักเรียน 2 กลุ่มที่ทำให้คะแนนรวมของแต่ละกลุ่ม ใกล้เคียงกันมากที่สุด

และให้ทำโจทย์ TOI (พยายามทำให้ครบทุกข้อ)

\*ข้อปักธงกับซือกีที่กา ยังไม่ต้องทำก่อนก็ได้