### Family

1 second, 32 megabytes

ตระกูลยะสันเทียะ เป็นตระกูลเก่าแก่ที่มีประวัติการสืบทอดกันมาอย่างยาวนาน ถือเป็นตระกูลที่มี สมาชิกมากที่สุดเลยก็ว่าได้

ปัจจุบันเราทราบว่าสมาชิกทั้งหมดของตระกูลนี้มีอยู่ n คน โดยที่สมาชิกแต่ละคนจะถูกกำกับด้วย หมายเลข 1, 2, 3, ..., n โดยให้สมาชิกคนที่ 1 เป็นต้นตระกูล (ไม่มีพ่อแม่) และ สมาชิกที่เหลือเป็นลูกหลาน กำหนดให้สมาชิกคนที่ i จะเป็นลูกของสมาชิกคนที่ j ต้องการทราบว่าสมาชิกแต่ละคนมีลูกหลานทั้งหมดกี่คน

**โจทย์** จงเขียนโปรแกรมหาจำนวนลูกหลานของสมาชิกแต่ละคน

# ข้อมูลนำเข้า

**บรรทัดแรกสุด** รับค่าจำนวนเต็ม n ( $1 \le n \le 200,000$ ) แทนจำนวนสมาชิกทั้งหมดในตระกูล **บรรทัดที่สอง** รับจำนวนเต็มจำนวน n-1 ตัว โดยแต่ละตัวแทนหมายเลขพ่อแม่ของสมาชิกคนที่ i เป็นลูกของสมาชิกคนที่ j

# ข้อมูลส่งออก

**มี** 1 **บรรทัด** พิมพ์จำนวนลูกหลานของสมาชิกคนที่ 1, 2, 3, ..., n คั่นด้วยช่องว่าง

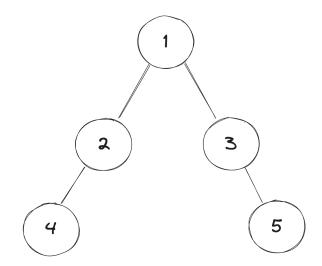
## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
5	41100
1123	

#### \*\*คำอธิบายตัวอย่างหน้าถัดไป

#### <u>คำอธิบายตัวอย่าง</u>

จากตัวอย่างวาดเป็นกราฟได้ดังนี้



- สมาชิกคนที่ 1 มี ลูกหลาน 4 คน สมาชิกคนที่ 2 มี ลูกหลาน 1 คน สมาชิกคนที่ 3 มี ลูกหลาน 1 คน สมาชิกคนที่ 4 มี ไม่มีลูกหลาน สมาชิกคนที่ 5 มี ไม่มีลูกหลาน

คำตอบจึงเป็น 4 1 1 0 0