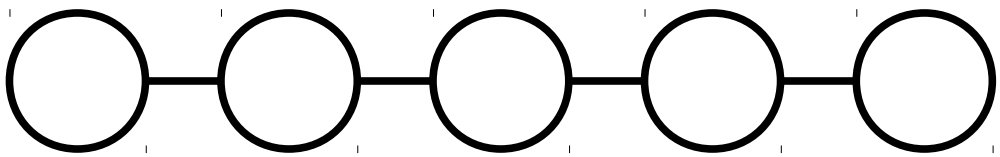


ครึ่งหนึ่งพอดี (Xhaphene)

นักวิทยาศาสตร์ได้ประดิษฐ์โครงสร้างโมเลกุล ของอะตอมสาร X ขึ้นมาใหม่ เรียกว่า “ซาฟีน” (Xhaphene) โครงสร้างโมเลกุลนี้เป็นลักษณะที่โดดเด่นเป็นอย่างยิ่ง คือจะเป็นโครงสร้างที่แต่ละอะตอมของ X จะเชื่อมกันเป็นเส้นโดยยาวๆ ดังรูป



ซาฟีน ความยาว 5 อะตอม

กล่าวคืออะตอมแต่ละอะตอมจะทำพันธะกับอะตอมอื่นๆ ไม่เกิน 2 อะตอมเท่านั้น จากการประดิษฐ์ขึ้นต้นจากห้องทดลองเครื่องต้นแบบสำหรับสร้าง ซาฟีน นี้ได้บอกว่าอะตอมตัวไหนทำพันธะอยู่กับอะตอมตัวไหนบ้างเท่านั้น (อะตอมทุกตัวมีชื่อเป็นจำนวนเต็มที่มีค่าไม่เกิน 10000 เสมอ) นักวิทยาศาสตร์ต้องการหาจุดกึ่งกลางมวลของโมเลกุลชนิดนี้ จึงได้มาขอความช่วยเหลือจากคุณให้ช่วยเขียนโปรแกรมเพื่อหาจุดศูนย์กลางมวลของโมเลกุลชนิดนี้ว่าเป็นอะตอมตัวไหนกันแน่?

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกรับค่า ก ($1 \leq k \leq 10,000$) แทนจำนวนอะตอมในโมเลกุลของซาฟีน และเป็นเลขคี่เสมอ
อีก ก-1 บรรทัดต่อมา รับค่า ค และ ง บอกว่าอะตอม ค ทำพันธะอยู่กับอะตอม ง

ข้อมูลส่งออก

ชื่อของอะตอมที่เป็นจุดศูนย์กลางมวลของโมเลกุลนี้

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 1 3 1 2 2 4 5 3	1

อธิบายตัวอย่าง

จากข้อมูลนำเข้าจะสื่อถึงโมเลกุลลักษณะนี้
4-2-1-3-5 ซึ่งอะตอมตรงกลางก็คืออะตอม 1 นั่นเอง