

ณ สวนสาธารณะแห่งหนึ่งบริเวณเชิงเขา มีตุ่นและนาคอยู่คู่หนึ่งเป็นเพื่อนกัน ทั้งสองมักเล่นกันอยู่ในสวน แต่มักโดนสัตว์ใหญ่หรือมนุษย์รบกวน หรือในบางครั้งก็ทำลายพื้นที่ของพวกมัน ทั้งคู่จึงช่วยกันคิดหาวิธีที่จะเลี่ยงปัญหาเหล่านี้ ทั้งคู่ต้องคิดอยู่เป็นสัปดาห์ก็ได้วิธีการ



ทั้งสองขุดโพรงเป็นทางยาวใต้ดินเพื่อใช้ในการเดินทางข้ามไปยังอีกฟากของสวน โดยมีการขุดรูเป็นแนวเส้นตรง ระยะทาง L เมตร ในการขุดโพรงครั้งนี้มีการขุดโพรงสำหรับให้ถ่ายเทอากาศและให้แสงผ่านโดยเว้นเป็นระยะสม่ำเสมอทุก 1 เมตร และตุ่นไม่ขุดรูอากาศติดกันกับรูของตัวเอง และมีความเป็นไปได้ที่ตุ่นหรือนาคจะไม่ขุดรูอากาศเลย เช่น

L = 7:	ทางเข้าออก	ตุ่น	นาค	นาค	ตุ่น	นาค	ทางเข้าออก		
L = 9:	ทางเข้าออก	นาค	ตุ่น	นาค	ตุ่น	นาค	นาค	ตุ่น	ทางเข้าออก

คุณเป็นมนุษย์ที่เดินผ่านและสังเกตการณ์อยู่ และทราบถึงหลักการในการขุดของทั้งสองจึงต้องการทราบจำนวนวิธีการเรียงของรูอากาศทั้งหมด ไม่นับทางเข้าและทางออกโพรง เมื่อการมองโพรงจากทางเข้าทั้งสองฝั่งไม่เหมือนกัน

ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว ระบุจำนวนเต็ม H ($2 \leq H \leq 100$)

ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัด เป็นจำนวนวิธีการเรียงของรูอากาศทั้งหมดที่เป็นไปได้ในการขุดโพรงครั้งนี้

เงื่อนไขการทำงาน

โปรแกรมต้องทำงานภายใน 1 วินาที ใช้หน่วยความจำไม่เกิน 64 MB

(มีตัวอย่างการทำงานหน้าถัดไป)

ตัวอย่าง 1

Input	Output
4	3

ตัวอย่าง 2

Input	Output
5	5

ตัวอย่าง 3

Input	Output
7	13