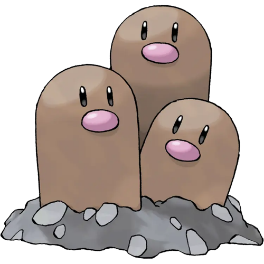
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Ferret & Mole** | |  |
| การทดสอบความสามารถในการแก้ปัญหาโดยการเขียนโปรแกรม | | เขียนวันที่ 23 ก.ค. 2566 | |

ณ สวนสาธารณะแห่งหนึ่งบริเวณเชิงเขา มีตุ่นและนาคอยู่คู่หนึ่งเป็นเพื่อนกัน ทั้งสองมักเล่นกันอยู่ในสวน แต่มักโดนสัตว์ใหญ่หรือมนุษย์รบกวน หรือในบางครั้งก็ทำลายพื้นที่ของพวกมัน ทั้งคู่จึงช่วยกันคิดหาวิธีที่จะเลี่ยงปัญหาเหล่านี้ ทั้งคู่ต้องคิดอยู่เป็นสัปดาห์ก็ได้วิธีการ



ทั้งสองขุดโพรงเป็นทางยาวใต้ดินเพื่อใช้ในการเดินทางข้ามไปยังอีกฟากของสวน โดยมีการขุดรูเป็นแนวเส้นตรงระยะทาง 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 และทราบถึงหลักการในการขุดของทั้งสองจึงต้องการทราบจำนวนวีธีการเรียงของรูอากาศทั้งหมด ไม่นับทางเข้าและทางออกโพรง เมื่อการมองโพรงจากทางเข้าทั้งสองฝั่งไม่เหมือนกัน

**ข้อมูลนำเข้า**

มีบรรทัดเดียว ระบุจำนวนเต็ม H (2 ≤ H ≤ 100)

**ข้อมูลส่งออก**

มีหนึ่งบรรทัด เป็นจำนวนวิธีการเรียงของรูอากาศทั้งหมดที่เป็นไปได้ในการขุดโพรงครั้งนี้

**เงื่อนไขการทำงาน**

โปรแกรมต้องทำงานภายใน 1 วินาที ใช้หน่วยความจำไม่เกิน 64 MB

**ตัวอย่าง 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 4 | 3 |

**ตัวอย่าง 2**

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 5 | 5 |

**ตัวอย่าง 3**

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 7 | 13 |