Stairs Wars

Time Limit: 1 second

Memory Limit: 4 MB

หลังจากที่ "ดาด เวเบอร์" หรือ "อนาถจิง สกีวอร์คเกอร์" ได้กล่าววลีเด็ด "I'm your freezer!" ทำให้ "ตุ๊ก สกีวอร์คเกอร์" ลูกชายของเขาตะเตือนไตอย่างมาก และได้หลบหนีออกมาโดย การขี่เมฆสีทองของ "ซุน โง่ จุง" เพื่อมาฝึกเพื่อที่จำสำเร็จการเป็นนักรบเจดีย์ กับอาจารย์ "โยดาใน๊ก้า" ณ ดาวนาเม็ก

บททดสอบการเป็นนักรบเจดีย์นั้นไม่ง่ายเลย อาจารย์ "โยกาไน๊ก้า" ได้ให้บันไดเวฬ N ชั้นเพื่อที่ จะฝึกพลังฟอร์ชโดยการให้ "ตุ๊ก สกีวอร์คเกอร์" ใช้มือเดินขึ้นบันไดไปยังชั้นที่ N ทุกรูปแบบที่เป็นไปได้ แต่เพราะนาย "ตุ๊ก สกีวอร์คเกอร์" นั้นมือขาดไปข้างนึง เขาจึงสามารถชักพลังฟอร์ชออกมาให้เดินขึ้นลง บันไดด้วยมือได้ทีละ 1 - 2 ก้าวเท่านั้น

ด้วยเหตุนี้ หุ่นยนต์ "R-18 D-2" ต้องการที่จะช่วย "ตุ๊ก สกีวอร์คเกอร์" สำเร็จเป็นนักรบเจดีย์ จึงต้องการให้คุณเขียนโปรแกรมใส่หุ่นยนต์ "R-18 D-2" เพื่อบอกถึงจำนวนวิธีที่เป็นไปได้ทั้งหมดในการ เดินขึ้นบันไดโดยเริ่มจากพื้นด้วยวิธีดังกล่าว

ข้อมูลนำเข้า

จำนวนเต็ม N โดยที่ 1<= N <= 100000 จำนวน 1 บรรทัด

ข้อมูลส่งออก

จำนวนเต็ม 1 บรรทัดแสดงถึง จำนวนวิธีทั้งหมดที่เป็นไปได้ที่จะไปถึงบันได N ชั้น โดยการขึ้นทีละ 1-2 ชั้น%100000

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2	2
5	8

คำอธิบายตัวอย่างที่ 2

การขึ้นบันได 5 ขั้นสามารถทำได้โดย

พื้น ->ขั้นที่ 1 ->ขั้นที่ 2 ->ขั้นที่ 3 ->ขั้นที่ 4 ->ขั้นที่ 5

พื้น ->ขั้นที่ 1 ->ขั้นที่ 2 ->ขั้นที่ 3 ->ขั้นที่ 5

พื้น ->ขั้นที่ 1 ->ขั้นที่ 2 ->ขั้นที่ 4 ->ขั้นที่ 5

พื้น ->ขั้นที่ 1 ->ขั้นที่ 3 ->ขั้นที่ 4 ->ขั้นที่ 5

พื้น ->ขั้นที่ 1 ->ขั้นที่ 3 ->ขั้นที่ 5

พื้น ->ขั้นที่ 2 ->ขั้นที่ 3 ->ขั้นที่ 4 ->ขั้นที่ 5

พื้น ->ขั้นที่ 2 ->ขั้นที่ 3 ->ขั้นที่ 5

พื้น ->ขั้นที่ 2 ->ขั้นที่ 4 ->ขั้นที่ 5

รวมทั้งหมด 8 วิธี