

## โมกุโมกุมณิมาบท 2

หลังจากโมกุโมกุได้ลองกดลิฟต์เล่นอย่างสนุกสนานแล้ว เขาก็เห็นกระดาดแปะอยู่ที่ประตูลิฟต์ ใจความว่า "ลิฟต์ปิดวันหยุด!" มันจะไม่สำคัญเลยหากวันนี้ไม่ใช่วันหยุด ยิ่งไปกว่านั้นวันนี้คือวันสอบ!! โมกุโมกุ รีบวิ่งออกจากลิฟต์โดยที่ไม่ลืมที่จะคาบขนมปังก้อนเดิมไปด้วย มุ่งหน้าสู่บันไดของตึกหลอด แต่เขากลับพบว่า บันไดกำลังอยู่ในระหว่างการก่อสร้างใหม่ โดยมีวิศวกรผู้หนึ่งกำลังหาจำนวนวิธีทั้งหมดที่เป็นไปได้ในการสร้าง บันไดจากอิฐ  $N$  ก้อนอยู่

เงื่อนไขในการสร้างบันไดคือ ชั้นบันไดแต่ละชั้น ต้องมีความสูงไม่เท่ากัน และต้องสูงขึ้นเรื่อยๆจากซ้าย ไปขวา และต้องมีบันไดอย่างน้อย 2 ชั้น

### ข้อมูลนำเข้า

จำนวนเต็มจำนวนเดียว  $N$  ( $5 \leq N \leq 500$ )

### ข้อมูลส่งออก

จำนวนรูปแบบของบันไดทั้งหมดที่สามารถสร้างได้โดยอิฐ  $N$  ก้อน

### ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
212	995645335