

สตีฟข้ามลาวา

สตีฟกำลังผจญภัยในโลกแห่งหนึ่ง และต้องการข้ามแม่น้ำลาวาไปยังอีกฝั่ง บนลาวามีบล็อกหินลอยอยู่เรียงกันเป็นทางเดินจำนวน n บล็อก โดยสตีฟจะเริ่มต้นอยู่ก่อนบล็อกแรก (ตำแหน่งเริ่มต้น) เขาสามารถกระโดดได้ครั้งละ 1, 2 หรือ 3 บล็อก เท่านั้น เป้าหมายของสตีฟคือ ไปถึงหลังบล็อกที่ n พอดี โดยไม่ตกลงไปในลาวา จงหาว่า มีกี่วิธี ที่สตีฟสามารถกระโดดข้ามบล็อกทั้งหมดจนถึงอีกฝั่งได้

Input

บรรทัดที่ 1 n แสดงพจน์ที่ $F(n)$ โดย $1 \leq n \leq 50$

Output

บรรทัดที่ 1 จำนวนวิธีที่สตีฟสามารถกระโดดไปถึงอีกฝั่งได้พอดี

ตัวอย่างข้อมูล

<u>Input</u>	<u>Output</u>
4	7
8	81