

Domino

Level



Problem

Mark Zuckerberg ต้องการเก็บ Domino ที่ลูกเล่นเอาไว้ในกล่องให้เป็นระเบียบโดยกล่อง จะมีขนาด $2 \times N$ โดยที่ $N \leq 50$ และ Domino มีขนาด 1×2 หรือ 2×1 ในระหว่างที่เก็บอยู่ลูกชายตัวแสบเกิดตั้งค าถามว่า สามารถจัดวาง Domino ไว้ในกล่องได้กี่แบบ ด้วยความที่นาย Mark รวยจึงว่าจ้างโปรแกรมเมอร์เพื่อเขียน โปรแกรมหาผลลัพธ์ที่ลูกต้องการ คำสั่งจึงเขียนโปรแกรม เพื่อหาวิธีในการจัดวาง Domino ลงกล่อง

Constraints

Memory limit: 32 MB

Time limit: 1 s

Input

จำนวนเต็ม N โดยที่ $N \leq 50$

Output

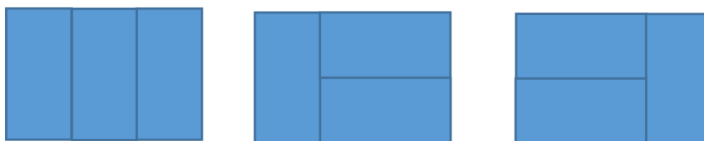
จำนวนวิธีในการจัด Domino ลงกล่อง

Example

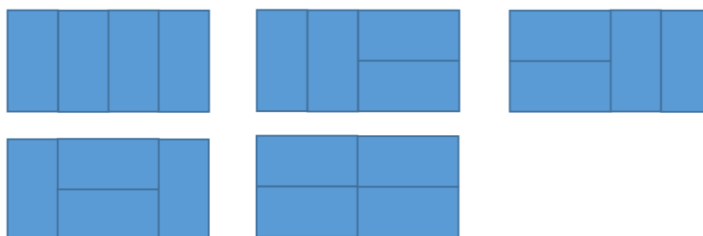
Input	Output
3	3
4	5
10	89

คำอธิบาย

ตัวอย่าง กล่องขนาด 2×3 ($N=3$)



ตัวอย่าง กล่องขนาด 2×4 ($N=4$)



Pseudo Code

No Pseudo Code