

ปูกระเบื้องv3.5

มาปูกระเบื้องกันอีกแล้ว ในข้อนี้สมมติว่าเรามีกระเบื้องขนาด 1×2 สมมติว่าทางเดินที่ต้องการปูมีขนาด $4 \times N$ ช่อง ต้องการปูให้เต็มทุกช่อง จงหาว่าสามารถปูได้กี่แบบ ทั้งนี้

ข้อมูลนำเข้า

มี 1 บรรทัด เป็นเลขจำนวนเต็ม N แทน ความยาวของทางเดินที่ต้องการปู โดยที่ $1 \leq N \leq 1000$

ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัดเป็นเลขจำนวนเต็มแทนจำนวนแบบที่ทำได้

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2	5
3	11

ตัวอย่างเมื่อ $N = 3$ วางได้ 5 แบบ

