



## Amazing tiling - กระเบื้องสุดมหัศจรรย์

Condition - เกเรียน

Proposer: หัวร้อน

วันนี้อยู่ดีๆ คุณก็โดนอ้อนวอนจากคนๆหนึ่งที่ชื่อพรี๊ดเรย์ให้มาช่วยปูกระเบื้องให้หน่อย โดยเขาจะให้หนังสือเป็นของตอบแทน โดนเขามีกระเบื้องให้ทั้งหมด 2 แบบ (สามารถหมุนแผ่นกระเบื้องได้)



Tromino



Domino

พรี๊ดเรย์ต้องการให้คุณปูกระเบื้องลงทางเดิน โดนมีขนาดช่องอยู่ที่  $2 \times N$  ช่อง โดยต้องการปูให้เต็มทุกช่อง ในขณะที่ปูอยู่ดีๆ คุณก็สงสัยว่า **มันปูได้กี่แบบน้า** และนั่นแหละคุณจึงต้องเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าสามารถปูได้ทั้งหมดกี่รูปแบบ



ทางเดินขนาด  $2 \times N$  ช่อง

### ข้อมูลนำเข้า

มี 1 บรรทัด เป็นเลขจำนวนเต็ม N แทนความยาวของทางเดินที่ต้องการปูโดยที่  $1 \leq N \leq 10$

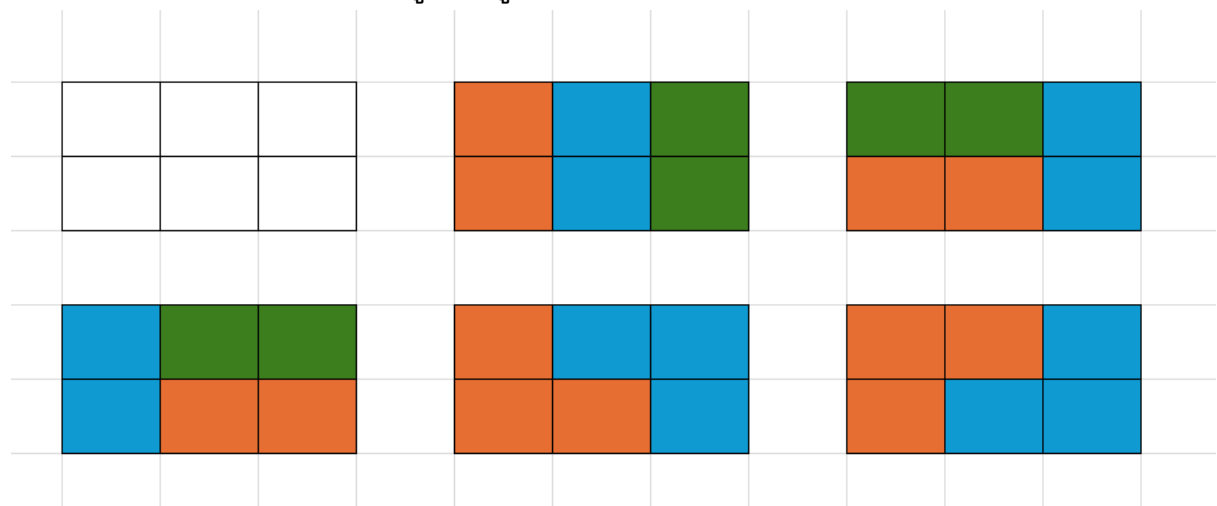
### ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัดเป็นเลขจำนวนเต็มแทนจำนวนแบบที่ทำได้

### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า Input	ข้อมูลส่งออก Output
1	1
8	258
10	1255
3	5
5	24
6	53
9	569
4	11
7	117
2	2

ตัวอย่าง เมื่อ  $N = 3$  จะสามารถปูได้ 5 รูปแบบ



ขอบคุณ idea โจทย์จาก aj.jakarin