

การแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิกระดับชาติครั้งที่ 18 1 - 4 มิถุนายน 2565 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปูกระเบื้อง

มาปูกระเบื้องกัน ในข้อนี้สมมติว่าเรามีกระเบื้อง 2 แบบด้วยกัน (สามารถหมุนแผ่นกระเบื้องได้)



Tromino

Domino

ในข้อนี้ สมมติว่าทางเดินที่ต้องการปูมีขนาด 2 x N ช่อง ต้องการปูให**้เต็มทุกช่อง** จงหาว่าสามารถปูได้กี่ แบบ ทั้งนี้ให้แสดงคำตอบที่ modulo ด้วย 10⁹+7

ข้อมูลนำเข้า

มี 1 บรรทัด เป็นเลขจำนวนเต็มN แทน ความยาวของทางเดินที่ต้องการปู โดยที่ 1 < N < 1000

ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัดเป็นเลขจำนวนเต็มแทนจำนวนแบบที่ทำได้

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3	5

์ ตัวอย่างเมื่อ N = 3 วางได้ 5 แบบ

