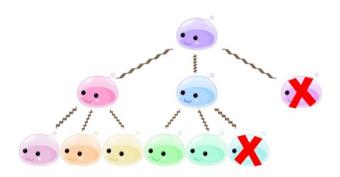
โพลิ่งกลายพันธุ์ (poring)

ในที่สุด.. สารเคมีชนิดร้ายแรงก็ถูกคิดค้นจนสำเร็จ เพื่อทดสอบผลของมัน สารเคมีชนิดนี้จึงถูกฉีดเข้าไป ในตัวของโพลิ่งน้อยสีม่วงตัวหนึ่ง ผลการทดลองพบว่า เมื่อเวลาผ่านไป n ชั่วโมง โพลิ่งแต่ละตัวจะแบ่งตัวเอง เพิ่มขึ้นอีก 3 ตัว (โพลิ่งตัวไหนที่แบ่งตัวเองแล้วจะไม่แบ่งอีก) ยิ่งเวลาผ่านไปนานเท่าไหร่ โพลิ่งก็ยิ่งเพิ่มจำนวน มากขึ้นเรื่อยๆ แต่ในทุกๆชั่วโมงที่มีการแบ่งตัวจะมีโพลิ่งตาย 1 ตัวเสมอ (ตัวที่ยังไม่เคยแบ่ง) ดังแผนภาพ



เริ่มแรกมีโพลิ่ง 1 ตัว ผ่านไป 1 ชั่วโมงมันจะแบ่งตัวเองเพิ่มอีก 3 ตัว กลายเป็น 4 ตัวและจะมีโพลิ่ง 1 ตัวที่ต้องตายไป ทำให้เหลือโพลิ่ง 3 ตัว เมื่อผ่านไปอีก 1 ชั่วโมง โพลิ่งทั้ง 2 ตัว (ที่ยังไม่เคยแบ่งตัวเอง) ก็จะ แบ่งตัวเองเพิ่มอีก ทำให้มีโพลิ่งทั้งหมด 9 ตัวและจะมีโพลิ่งตายไป 1 ตัว จึงเหลือ 8 ตัว และหน้าที่ของคุณคือ เขียนโปรแกรมคำนวณจำนวนโพลิ่งทั้งหมดเมื่อเวลาผ่านไป n ชั่วโมง

ข้อมูลนำเข้า

จำนวนเต็มบวก n แทนจำนวนชั่วโมงที่ทำการทดลอง โดย 1 <= n <= 40

ข้อมูลส่งออก

จำนวนโพลิ่งทั้งหมด

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2	8
3	22
11	132866

โจทย์โดย : ศลิษา อติวัฒนชัย (D-Dear #leezababin)