

Memer

นายบานิน เรกุล ได้ไปอ่านบทความเกี่ยวกับจำนวนสมบูรณ์ ซึ่งจำนวนสมบูรณ์คือจำนวนที่มีผลบวกของตัวหารแท้เท่ากับจำนวนนั้น แต่ว่าเขาต้องการสร้างจำนวนกึ่งขึ้นมาโดยเขานิยามว่า

$$K_x = (2^{p_x} - 1) \times 2^{p_x - 1}$$

เมื่อ K_x คือจำนวนกึ่งตัวที่ x p_x คือจำนวนเฉพาะตัวที่ x

งานของคุณคือหาจำนวนเต็ม A ซึ่งเป็นจากการหารจำนวนกึ่งตัวที่ N ด้วย 42069

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม Q ($0 < Q < 11$)

อีก Q บรรทัดต่อมา จำนวนเต็ม N ($0 < N < 10^4$)

ข้อมูลส่งออก

Q บรรทัด จำนวนเต็ม A ซึ่งเป็นจากการหารจำนวนกึ่งตัวที่ N ด้วย 42069

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3	28
2	6
1	21343
6	
1	496
3	

ที่มา : Hydrolyzed_