# programming.in.th

#### 0.1 second(s), 8 MB

นายจำ ("Jump") ได้เป็นผู้ชนะเลิศในการแข่งขันทักษะความจำ (memory champion) ระดับโลก โดยนายจำได้ชื่อว่าสามารถท่อง pi ได้เป็นแสนตำแหน่ง และสามารถจำชื่อ วันเกิดและเบอร์โทรของผู้เข้าแข่งคนอื่น ๆ ได้อย่างแม่นยำ

วันหนึ่งนายจำได้เข้าร่วมแข่งขันนักคิดเลขเร็ว โดยในรอบคัดเลือกนั้น รูปแบบโจทย์ได้ถูกกำหนดไว้ตายตัวแล้ว คือ

$$f(n) = sum[i=1..n, sum[j=1..n+i, sum[k=1..n+i+j, (i*j*k) mod (i+j+k)]]]$$

โดยแต่ละข้อจะใช้จำนวนเต็ม n ต่าง ๆ กันไป (1 <= n <= 300) และการแข่งในรอบนี้จะมีคำถามทั้งหมด Q คำถาม (1 <= Q <= 30) โดยจะให้ตอบค่าของ  $f(n_i)$  สำหรับแต่ละ i (1 <= i <= i

เนื่องจากนายจำมีความสามารถพิเศษทางด้านความจำ เขาจึงอยากจะใช้มันนั้นในรอบคัดเลือกนี้ โดยไม่ต้องเสียเวลาคำนวณในระหว่างการแข่งเลย แต่ก่อนที่เขาจะเข้าแข่งได้นั้น เขาจำเป็นต้องเตรียมคำตอบเอาไว้ก่อน โดยเขาได้ทำนายคำถามเอาไว้แล้ว ดังนั้นเขาจึงอยากให้คุณช่วยเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณคำตอบของแต่ละคำถามในชุดนี้

หมายเหตุ: ค่าคำตอบอาจจะเกินขอบเขตของจำนวนเต็ม 32 บิต (signed int)

# ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม Q แทนจำนวนคำถาม (1 <= Q <= 30) ใน Q บรรทัดถัดมา แต่ละบรรทัดระบุจำนวนเต็ม  $n_i$  (1 <=  $n_i$  <= 300)

## ข้อมูลส่งออก

ทั้งหมด Q บรรทัด โดยบรรทัดที่ i (1 <= i <= Q) ระบุคำตอบ  $f(n_i)$ 

## **โจทย์โดย:** spnautilus

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
--------------	--------------

3	13
1	1852763
25	166661371
77	
1	38152709698
299	