

นับเลขมหาสนุก

Time limit : 0.8 s

Memory Usage : 80 MB

เด็กชายเกียร์ได้เข้าไปร่วมภายในงาน 80 ปีนิทรรศน์ 8 ทศวรรษเตรียมอุดม ซึ่งระหว่างเดินรอบๆงาน ได้ไปสะดุดกับซุ้มหนึ่งที่มีชื่อว่า “นับเลขมหาสนุก” มีของรางวัลเป็นตุ๊กตาหมีตัวใหญ่จึงเข้าไปเล่นเพื่อนำไปให้แฟนของเขา โดยมีกฎว่า

- 1.คน N คนยืนเรียงเป็นวงกลม (คนที่ i ยืนติดกับคนที่ $i+1$ และคนที่ N ยืนติดกับคนที่ 1)
- 2.พวกเขาจะนับเลข 1 และ 2 ไปเรื่อยๆ (นับเฉพาะคนที่ยังอยู่ในวง)
- 3.คนที่นับเลข 2 จะต้องออกจากวงกลมไป
- 4.เกมจะจบก็ต่อเมื่อเหลือคนเดียว และจะเป็นผู้ชนะ

เกียร์ต้องการจะชนะจึงใช้สกลโอลิมปิกคอมพิวเตอร์เขียนโค้ดในสมองของเขาเองเพื่อหาตำแหน่งที่ต้องนั่ง แต่เนื่องจากมีเพื่อนคนหนึ่งของคุณอยากรู้ว่าเกียร์กำลังคิดอะไรเลยวานให้คุณเขียนโค้ดเลียนแบบสมองของเกียร์เพื่อจะแกล้งเกียร์ไม่ให้ชนะได้

ข้อมูลนำเข้า (Input)

บรรทัดที่ 1 รับจำนวนเต็ม N แสดงจำนวนคำถามย่อย ($1 \leq N \leq 88,888$)

บรรทัดที่ 2 ถึงบรรทัดที่ $N+1$ รับจำนวนเต็ม A_i แสดงจำนวนคน ($1 \leq A_i \leq 8,080,808,080, 1 \leq i \leq N$)

ข้อมูลส่งออก (Output)

N บรรทัด แสดงตำแหน่งการนั่งที่จะทำให้เกียร์ชนะและเว้นบรรทัดในแต่ละคำตอบ

50% ของชุดทดสอบมี $N \leq 1000$

Sample

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
1 5	3
2 10 5	5 3

คำอธิบายตัวอย่างที่ 1

ตัวอย่างที่ 1 : $N = 1$ แสดงว่ามี 1 คำถามย่อย

1. $A_1 = 5$

คนที่ 1 : นับ 1

คนที่ 2 : นับ 2 --> ออกจากวง คนที่ยังเหลือในวง : 1 3 4 5

คนที่ 3 : นับ 1

คนที่ 4 : นับ 2 --> ออกจากวง คนที่ยังเหลือในวง : 1 3 5

คนที่ 5 : นับ 1

คนที่ 1 : นับ 2 --> ออกจากวง คนที่ยังเหลือในวง : 3 5

คนที่ 3 : นับ 1

คนที่ 5 : นับ 2 --> ออกจากวง คนที่ยังเหลือในวง : 3

คนที่เหลือคนสุดท้าย คือ คนที่ 3