1 Sec, 32MB (By GUN)



เวทย์มนต์แห่งขีดจำกัด (the limited magic)

การร่ายเวทย์นั้นเป็นสิ่งที่สำคัญมาก ในการเป็นพ่อมด แม่มดยอดฝีมือ แต่เนื่องด้วยโลกแห่งนี้สิ่งที่ใช้ ในการร่ายเวทย์นั้นไม่ใช่ มานา (mana) แต่กลับเป็น "ความเร็วสมองของนักเวทย์เอง" โดยการที่จะร่ายเวทย์ 1 บทจะต้องเสียเวลาในการคูณเลข N ตัว เช่น หากเราต้องการร่ายเวทย์น้ำ เราจำเป็นต้องคูณเลข 5 ตัว ได้แก่ 4, 2, 1, 3 และ 5 ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้คือ 120 ถ้าเวทย์นั้นมีความแข็งแกร่งมากเท่าไหร่เลขที่ต้องคูณก็มากขึ้น เท่านั้น อย่างไรก็ตามคุณคือนักเวทย์หัวใส ที่สามารถเขียนโปรแกรมมาแก้สมการเพื่อความสะดวกในการร่าย เวทย์ได้

คำสั่ง : งานของคุณนับจากนี้เพื่อหนทางสู่การเป็นนักเวทย์ผู้ยิ่งใหญ่เกรียงไกรนั้นก็คือ การเขียนโปรแกรม เพื่อนแก้สมการการคูณให้มีประสิทธิภาพ

<u>ข้อมูลอินพุต</u> :

บรรทัดที่ 1 : รับจำนวนเต็ม N ($1 \leq N \leq 100$) แทนจำนวนของตัวเลข

อีก N บรรทัด : รับจำนวนเต็ม $X_{_{i}}$ (1 \leq $X_{_{i}}$ \leq 10^{500})แทนตัวเลขที่ต้องใช้ในการคูณ

ข้อมูลเอาท์พุต :

บรรทัดเดียว ผลคูณของตัวเลขที่รับเข้ามา

<u>ตัวอย่าง</u> :

5	120
1	
2	
3	
4	
5	
2	100
10	
10	
10	1152
1	
2	
3	
4	
1	
2	
3	
4	
1	
2	

<u> ปัญหาย่อย</u> :

ปัญหาย่อยที่ 1 (40%) : ค่า $N \leq 30$ และ $X_i \leq 10^3$

ปัญหาย่อยที่ 2 (60%) : ค่า $N \leq 100$ และ $X_i \leq 10^{15}$

ปัญหาย่อยที่ 3 (20%) : ค่า $N \leq 100$ และ X_i เป็นกำลังของ 10

ปัญหาย่อยที่ 4 (100%) : ค่า $N \leq 100$ และ $X_i \leq 10^{500}$