

## เครื่องคอมพิวเตอร์แก้ปัญหา(Bincomputer)

ศาสตราจารย์นิลตอลได้ประดิษฐ์เครื่องคอมพิวเตอร์สุดล้าขึ้นมาเพื่อคำนวณหาความสัมพันธ์ของการพั่วพันเชิงควอนตัมของอะตอมในร่างกายมนุษย์ระหว่างซีกโลก เพื่อใช้ในการพัฒนาเครื่องเทเลพอร์ตในอนาคต ทว่าโชคร้ายไปนิสสูง~ ศาสตราจารย์นิลตอลค้นออกแบบผลิตผลอย่างมหันต์ ทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องนั้นดันไม่สามารถรับค่าเป็นตัวเลขธรรมดาไม่ได้เพราะความละเอียดอ่อนของข้อมูล ทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ควรจะมีประสิทธิภาพสูงขนาดนั้นรับค่าได้เพียง 0 และ 1 เท่านั้น

การรับค่าตัวเลขของเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องนี้จึงต้องมีแปลงค่าให้เป็นเลข 0 และ 1 ก่อนจึงจะสามารถใช้งานได้ ศาสตราจารย์นิลตอลนึกซี้เกียจและโยนใ้หน้อง ๆ ช่วยเขียนโปรแกรมในการแปลงค่าตัวเลขฐานสิบธรรมดานั้นเป็นเลขฐานสองในการป้อนข้อมูลให้ที และบอกอีกว่าโปรแกรมแค่นี้มันง่ายเกินไปสำหรับเขาที่จะทำเอง

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม  $N$  โดยที่  $0 \leq N \leq 1,000$

### ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรก จำนวนเต็มที่เป็นเลขฐานสองของ  $N$

### ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

| ข้อมูลนำเข้า | ข้อมูลส่งออก |
|--------------|--------------|
| 5            | 101          |
| 12           | 1100         |
| 25           | 11001        |