

0032 : สนุกกับตัวเลข (numbers)
Problem type : Batch
Time limit : 1.0 second(s)
Memory limit : 32 megabyte(s)

รัฐภูมิเป็นเด็กหนุ่มที่รักตัวเลขเป็นชีวิตจิตใจ ในวันเกิดที่เพิ่งผ่านมาไม่นาน รัฐภูมิได้รับบัตรตัวเลขเป็นของขวัญ เขารู้สึกใจกลั้นไปทั้งชอย

รัฐภูมิได้รับบัตรตัวเลข N ใบ แต่ละใบจะระบุเลขโดดหนึ่งตัว รัฐภูมิต้องการเรียงบัตรตัวเลขทั้งหมดให้ได้เลข N หลักที่มีค่าน้อยที่สุด โดยเลข N หลักดังกล่าวจะต้องไม่ขึ้นต้นด้วยเลขโดด 0

งานของคุณ

รับข้อมูลบัตรตัวเลขที่รัฐภูมิได้รับ แล้วนำมาเรียงเป็นเลข N หลักที่มีค่าน้อยที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ตามข้อกำหนดดังกล่าว

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N ($2 \leq N \leq 1,000$) บรรทัดถัดไประบุเลขโดด N ตัว คั่นด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง แทนเลขโดดบนบัตรตัวเลขแต่ละใบ รับประกันว่ามีเลขโดดอย่างน้อยหนึ่งตัวที่ไม่ใช่ 0

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว ระบุเลขโดด N หลักที่น้อยที่สุดที่ไม่ขึ้นต้นด้วย 0 ที่สร้างได้จากการเรียงบัตรตัวเลข เลขโดดต้องพิมพ์ติดกัน ไม่มีช่องว่างกัน

ที่มา

การแข่งขัน IOI Thailand League เดือนพฤศจิกายน 2553

โจทย์โดย: ธนะ วัฒนาวารุณ

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า

4
9 4 6 2
6
3 0 8 1 3 3

ตัวอย่างข้อมูลส่งออก

2469

103338