

1.0 second(s), 32 MB

รัฐภูมิเป็นเด็กหนุ่มที่รักตัวเลขเป็นชีวิตจิตใจ ในวันเกิดที่เพิ่งผ่านมาไม่นาน  
รัฐภูมิได้รับบัตรตัวเลขเป็นของขวัญ เขาร้องดีใจลั่นไปทั้งซอย

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 ไม่มีช่องว่างคั่น

### ที่มา

การแข่งขัน IOI Thailand League เดือนพฤศจิกายน 2553

โจทย์โดย: ณะ วัฒนารุ่น

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4 9 4 6 2	2469

6	103338
3 0 8 1 3 3	