

## สนุกกับตัวเลข (numbers)

1 second, 32 megabytes

รัฐภูมิเป็นเด็กหนุ่มที่รักตัวเลขเป็นชีวิตจิตใจ ในวันเกิดที่เพิ่งผ่านมาไม่นาน รัฐภูมิได้รับบัตรตัวเลขเป็นของขวัญ เขา  
ร้องดีใจลั่นไปทั้งซอย

รัฐภูมิได้รับบัตรตัวเลข  $N$  ใบ แต่ละใบจะระบุเลขโดดหนึ่งตัว รัฐภูมิต้องการเรียงบัตรตัวเลขทั้งหมดให้ได้เลข  $N$  หลัก  
ที่มีค่าน้อยที่สุด โดยเลข  $N$  หลักดังกล่าวจะต้องไม่ขึ้นต้นด้วยเลขโดด 0

**โจทย์** จงเขียนโปรแกรมรับข้อมูลบัตรตัวเลขที่รัฐภูมิได้รับ แล้วนำมาเรียงเป็นเลข  $N$  หลักที่มีค่าน้อยที่สุดเท่าที่เป็นไป  
ได้ตามข้อกำหนดดังกล่าว

### ข้อมูลนำเข้า

**บรรทัดแรก** ระบุจำนวนเต็ม  $N$  ( $2 \leq N \leq 1\,000$ )

**บรรทัดที่สอง** ระบุเลขโดด  $N$  ตัว คั่นด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง แทนเลขโดดบนบัตรตัวเลขแต่ละใบ รับประกันว่ามีเลขโดด  
อย่างน้อยหนึ่งตัวที่ไม่ใช่ 0

### ข้อมูลส่งออก

**มีบรรทัดเดียว** ระบุเลขโดด  $N$  หลักที่น้อยที่สุดที่ไม่ขึ้นต้นด้วย 0 ที่สร้างได้จากการเรียงบัตรตัวเลข เลขโดดต้องพิมพ์  
ติดกัน ไม่มีช่องว่างคั่น

### ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
4 9 4 6 2	2469
6 3 0 8 1 3 3	103338

## แหล่งที่มา

โจทย์โดย: ธนะ วัฒนวารุณ

การแข่งขัน IOI Thailand League เดือนสิงหาคม 2553