

## ต่อกัน (concat)

โจทย์โดย ศุภณัฐ ชุณหบุญญา

นายไท เป็นคนไทย อาศัยอยู่ในเมืองไทย วันหนึ่งเขาเดินทางไปบริษัทมอชซิลล่าแล้วไปเจอตัวเลขอยู่  $N$  ตัว ทางบริษัทมอชซิลล่าบอกว่าถ้า นายไท หาจำนวนที่มีค่าน้อยที่สุดที่เกิดจากการต่อกันของตัวเลขทั้ง  $N$  ตัว นี้ได้ ทางบริษัทมอชซิลล่าจะรับเขาเข้าทำงานทันที

## งานของคุณ

เขียนโปรแกรมหาจำนวนที่มีค่าน้อยที่สุดที่เกิดจากการต่อกันของตัวเลขทั้ง  $N$  นี้ เพื่อให้ นายไท สามารถเข้าทำงานในบริษัทมอชซิลล่าได้

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม  $N$  ( $1 \leq N \leq 100,000$ ) แทนจำนวนตัวเลขที่นายไทไปเจอ

บรรทัดต่อมา ระบุจำนวนเต็ม  $N$  ตัว ที่นายไทเดินทางไปเจอ โดยแต่ละจำนวน  $x_i$  ให้

$$1 \leq x_i \leq 1,000,000,000$$

## ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรกและบรรทัดเดียว ระบุจำนวนเต็มที่นายไทต้องหามาให้ได้

## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 1	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 1
3 1 2 1	112
ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 2	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 2
5 10 11 10 20 155	10101115520

## ข้อจำกัดของโปรแกรม

โปรแกรมของคุณต้องทำงานภายในเวลา 1 วินาที และใช้หน่วยความจำไม่เกิน 32 MB