

ต่อกัน (concat)

นายไท เป็นคนไทย อาศัยอยู่ในเมืองไทย วันหนึ่งเขาเดินทางไปบริษัทมอชซิลล่าแล้วไปเจอตัวเลข อยู่ N ตัว ทางบริษัทมอชซิลล่าบอกว่าถ้า นายไท หาจำนวนที่มีค่าน้อยที่สุดที่เกิดจากการต่อกันของตัวเลข ทั้ง N ตัว นี้ได้ ทางบริษัทมอชซิลล่าจะรับเขาเข้าทำงานทันที

งานของคุณ

เขียนโปรแกรมหาจำนวนที่มีค่าน้อยที่สุดที่เกิดจากการต่อกันของตัวเลขทั้ง N นี้ เพื่อให้นายไท 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