Minimum Num

[Time : 1s] [Memory : 32 MB]

มีตัวเลขมาให้ N หลัก จงหาวิธีการสลับหลักของตัวเลขนั้นให้ได้ตัวเลขใหม่ที่มีค่าน้อยที่สุด

Input:

บรรทัดแรก N (1 <= N <= 100 000)

บรรทัดต่อมาเป็นเลขความยาว N รับประกันว่าไม่เป็นเลข 0 และไม่ขึ้นต้นด้วยเลข 0

Output:

เลขที่มีค่าน้อยที่สุดหลังจากสลับแล้ว โดยตัวเลขที่สลับแล้วนั้นห้ามขึ้นต้นด้วย 0

Input 1 :
Input 2 :

4

4321 11501112

Output 1: Output 2:

1234 10111125