**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 | 8  11501112 |
| Output 1 : | Output 2 : |
| 1234 | 10111125 |