หลังจากลงเขาลูกโง่ๆลูกนั้นสำเร็จด้วยเส้นทางที่สั้นสุด หรือยาวสุดก็ไม่รู้ เขาก็อยากจะกลับบ้านละ ซึ่งเขากลับด้วยรถไฟ โดยรถไฟมี N โบกี้ และแต่ละโบกี้มีหมายเลขของมันกำกับอยู่ ซึ่งในรถไฟแต่ละขบวน เลขโบกี้นี้อาจจะไม่เรียงจากน้อยไป หามากก็ได้ แต่นักเ

ดินทางผู้นี้เรื่องมากชิบๆ ต้องการเดินทางด้วยรถไฟที่มีหมายเลขโบกี้เรียงกันจากมากไปหาน้อย ซึ่งในการสลับหมายเลข หมายถึงสลับทั้งโบกี้ ซึ่งเป็นเรื่องยุ่งยากมาก ต้องใช้เงินเท่ากับหมายเลขสองเลขที่จะสลับรวมกัน เขาอยากรู้ว่า ในการทำ ให้เลขโบกี้ทั้ง **N** เลขเรียงกัน เขาต้องจ่ายเงินน้อยที่สุดเท่าไหร่

## Input:

บรรทัดแรก : N (1<=N<=10000)

บรรทัดสอง : หมายเลขโบกี้ **N** หมายเลข คั่นด้วยช่องว่าง

## Output:

บรรทัดเดียว ผลรวมน้อยสุดในการสลับ

Sample Input	Sample Output
5	6
14325	
3	193
32 70 59	