

isSorted

ให้เขียนโปรแกรมรับข้อมูลนำเข้าเป็นลิสต์ของจำนวนเต็ม จากนั้นให้ตรวจสอบว่า ข้อมูลในลิสต์เรียงกันแล้วหรือไม่ (ไม่ว่าจะเรียงจากน้อยไปมากหรือมากไปน้อยก็ตาม) โดยใช้วิธีการ Recursive ถ้าข้อมูลที่อยู่ติดกันมีค่าเท่ากัน ก็ให้ถือว่า ยังอยู่ในเงื่อนไขของการเรียงกันอยู่ ให้ใช้โค้ดที่กำหนดให้ต่อไปนี้เป็นแนวทาง

```
def isSorted(L):  
    if len(L) <= 2:  
        return _____  
    if L[0] <= L[1] <= L[-1]:  
        return _____  
    if L[0] >= L[1] >= L[-1]:  
        return _____  
    return _____  
  
n = int(input())  
L = [int(e) for e in input().split()]  
if isSorted(L):  
    print('true')  
else:  
    print('false')
```

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกรับจำนวนข้อมูล n

บรรทัดที่สองรับจำนวนเต็ม n จำนวน

ข้อมูลส่งออก

ให้ตอบ true ในกรณีที่ข้อมูลเรียงกันแล้ว และให้ตอบ false ในกรณีที่ข้อมูลไม่เรียงกัน

ตัวอย่าง

input	output
5 1 4 5 7 8	true
4 38 33 12 14	false
5 8 7 5 5 1	true