

Is Array Sorted

1 second, 32 megabytes

โจทย์ รับค่าอาร์เรย์ซึ่งมีสมาชิกเป็นจำนวนเต็มทั้งหมด N ตัว โดยสมาชิกแต่ละตัวมีค่าเท่ากับ a_1, a_2, \dots, a_N จากนั้น ให้เขียนโปรแกรมสำหรับตรวจสอบว่าสมาชิกทั้งหมดในอาร์เรย์ถูกเรียงลำดับจากน้อยไปมากแล้วหรือยัง

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 รับจำนวนเต็มบวกหนึ่งจำนวนคือ N โดยที่ $N \leq 2 \times 10^5$

บรรทัดที่ 2 รับจำนวนเต็ม N จำนวนคือ a_i โดยที่ $-2 \times 10^4 \leq a_i \leq 2 \times 10^4$

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดที่ 1 ผลการตรวจสอบว่าสมาชิกทั้งหมดในอาร์เรย์ถูกเรียงลำดับจากน้อยไปมากแล้วหรือยัง

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
6 20 21 45 89 89 90	YES
6 20 20 78 98 99 97	NO
7 1 2 4 8 16 32 31	NO
5 20 20 20 20 20	YES