ลำดับเพิ่มขึ้นที่ยาวที่สุด 2

1 sec, 32MB

ลำดับเพิ่มขึ้นคือลำดับของจำนวน $a_1, a_2, ..., a_k$ ที่ $a_i < a_j$ สำหรับทุกดัชนี i และ j ที่ i < j ให้ลำดับ S ที่มีสมาชิก N จำนวน คือ $x_1, x_2, ..., x_N$ ให้หาลำดับย่อยของ S ที่เป็นลำดับเพิ่มขึ้นที่ยาวที่สุด

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N (1 <= N <= 100,000) จากนั้นอีก N บรรทัดระบุลำดับ S กล่าวคือบรรทัดที่ 1 + i สำหรับ 1 <= i <= N, จะระบุจำนวนเต็ม x_i (-1000,000,000 <= x_i <= 1000,000,000)

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียวเป็นความยาวของลำดับเพิ่มขึ้นที่ยาวที่สุด

ตัวอย่าง

ตัวอย่าง 1	ตัวอย่าง 2	ตัวอย่าง 3	ตัวอย่าง 4
input:	input:	input:	<u>input:</u>
5	5	5	5
1	1	5	1
2	-1	4	1
2	2	3	1
3	-2	2	1
4	3	1	1
<u>output:</u>	<u>output:</u>	<u>output:</u>	<u>output:</u>
4	3	1	1