ลำดับเพิ่มขึ้นที่ยาวที่สุด

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

ข้อมูลส่งออก

มีสองบรรทัด บรรทัดแรกเป็นความยาวของลำดับเพิ่มขึ้นที่ยาวที่สุด ในบรรทัดที่สองให้ตอบลำดับเพิ่มขึ้นที่ยาวที่สุดดัง กล่าว โดยตอบจำนวนเต็มในลำดับนั่น ไล่ไปตามลำดับ คั่นระหว่างจำนวนด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง

ถ้ามีหลายคำตอบ จะตอบคำตอบใดก็ได้

ตัวอย่าง

0, 1		I .
ตัวอย่าง 2	ตัวอย่าง 3	ตัวอย่าง 4
input:	input:	<u>input:</u>
5	5	5
1	5	1
-1	4	1
2	3	1
-2	2	1
3	1	1
<u>output:</u>	<u>output:</u>	<u>output:</u>
3	1	1
-1 2 3	1	1
	<u>input:</u> 5 1 -1 2 -2 3 <u>output:</u> 3	<pre>input: 5 1 5 1 5 4 2 -2 3 -2 3 1 output: 3</pre> <pre>output: 1</pre>

หมายเหตุ ตัวอย่างผลลัพธ์ด้านบนเป็นตัวอย่างหนึ่งที่เป็นไปได้เท่านั้น