

	ตลาดของนายเก่า (1 second, 16 megabytes)
--	--

นายเก่าเป็นเจ้าของตลาดแห่งหนึ่งที่เปิดทำการมาแล้วเป็นจำนวน N วัน ในแต่ละวัน นายเก่าจะมีรายได้จากการขายของ โดยมีรายได้ในแต่ละวันเรียงตามลำดับอยู่ในอาร์เรย์ $arr[i]$ ($1 \leq i \leq N$) ซึ่ง $arr[i]$ แสดงถึงจำนวนเงินที่นายเก่าได้รับจากการขายสินค้าในวันที่ i ($1 \leq i \leq N$)

นายเก่าต้องการวิเคราะห์ข้อมูลรายได้ของเขา และต้องการทราบว่าในแต่ละวัน หากนายเก่าทำการขายได้ $arr[i]$ บาท เขาต้องการหาวันแรกที่เขาทำการขายได้มากกว่าวันนี้ หากมีวันดังกล่าว ให้แสดงหมายเลขของวันนั้น(ให้วันแรกเป็นวันที่ 1) แต่ถ้าไม่มีวันไหนที่รายได้มากกว่าในอนาคต ให้ตอบ -1

ให้ดาวน์โหลดไฟล์ func.c แล้วเติมเฉพาะฟังก์ชัน จากนั้นจึง upload ขึ้น grader

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็ม N ($1 \leq N \leq 1,000,000$) ซึ่งหมายถึงจำนวนวันที่นายเก่าได้ทำการเปิดตลาด

บรรทัดที่สอง รับจำนวนเต็ม N จำนวน ซึ่งเป็นรายได้ที่นายเก่าได้ขายในแต่ละวันในอาร์เรย์ $arr[i]$ ($1 \leq arr[i] \leq 100,000$)

ข้อมูลนำออก

บรรทัดเดียว เป็นอาร์เรย์ที่แสดงถึงหมายเลขวันแรกที่นายเก่าทำรายได้มากกว่าวันที่ i

($1 \leq i \leq 1,000,000$) สำหรับแต่ละวัน หากไม่มีวันใดที่มีรายได้มากกว่า ให้แสดง -1

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลนำออก
5 4 5 2 25 7	2 4 4 -1 -1

คำอธิบาย

วันที่ 1 นายเก่าขายได้ 4 บาท ซึ่งวันที่ 2 เป็นวันแรกที่มีรายได้มากกว่าวันที่ 1

วันที่ 2 นายเก่าขายได้ 5 บาท ซึ่งวันที่ 4 เป็นวันแรกที่มีรายได้มากกว่าวันที่ 2

วันที่ 3 นายเก่าขายได้ 2 บาท ซึ่งวันที่ 4 เป็นวันแรกที่มีรายได้มากกว่าวันที่ 3

วันที่ 4 นายเก่าขายได้ 25 บาท ซึ่งไม่มีวันใดเลย ที่เป็นวันแรกที่มีรายได้มากกว่าวันที่ 4

วันที่ 5 นายเก่าขายได้ 7 บาท ซึ่งไม่มีวันใดเลย ที่เป็นวันแรกที่มีรายได้มากกว่าวันที่ 5