



โจทย์ array 1 มิติ #3

ร้านค้าออนไลน์ "HappyShop" ต้องการวิเคราะห์ข้อมูลยอดขายรายวันเพื่อหาส่วนที่มียอดขายเติบโตต่อเนื่องยาวนานที่สุด ผู้จัดการร้านเชื่อว่าช่วงเวลาที่ยอดขายเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องบ่งบอกถึงความสำเร็จของแคมเปญการตลาดบางอย่าง คุณได้รับมอบหมายให้เขียนโปรแกรมเพื่อค้นหาความยาวของช่วงเวลาที่ยอดขายรายวันเพิ่มขึ้นอย่างเคร่งครัด (แต่ละวันต้องมียอดขายมากกว่าวันก่อนหน้า) และส่งออกความยาวที่มากที่สุดนั้น หากไม่พบช่วงเวลาที่ยอดขายเพิ่มขึ้นเลย ให้ถือว่าความยาวคือ 1 (เนื่องจากยอดขาย 1 วันก็เป็นช่วงเวลาการขาย)

รูปแบบข้อมูล (TESTCASE):

ข้อมูลนำเข้า:บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็ม N ($1 \leq N \leq 100,000$) ซึ่งเป็นจำนวนวันบรรทัดถัดมาประกอบด้วยจำนวนเต็ม N ตัว (V_1, V_2, \dots, V_N) ซึ่งเป็นยอดขายของแต่ละวัน โดยที่ $1 \leq V_i \leq 1,000,000$ สำหรับทุก i ข้อมูลส่งออก:ส่งออกความยาวสูงสุดของช่วงเวลาที่ยอดขายรายวันเพิ่มขึ้นอย่างเคร่งครัด (strictly increasing) เพียงค่าเดียว

TESTCASE

input	output
5 10 20 30 15 40	3
7 5 5 10 12 8 15 20	3
4 50 40 30 20	1