

The Peak

ในอุทยานแห่งชาติแห่งหนึ่ง มีเทือกเขาที่สวยงามทอดยาวสลับซับซ้อน นักท่องเที่ยวจำนวนมากมาเยี่ยมชมความงามของธรรมชาติและถ่ายภาพเป็นที่ระลึก อย่างไรก็ตาม ทางอุทยานต้องการทราบว่ามียอดเขาใดบ้างที่โดดเด่นที่สุดเพื่อจัดทำจุดชมวิวและป้ายให้ข้อมูล

ยอดเขาที่โดดเด่น หรือ "Peak Element" คือยอดเขาที่มีความสูงมากกว่ายอดเขาที่อยู่ติดกันทั้งสองข้าง คุณได้รับมอบหมายให้เขียนโปรแกรมเพื่อหา Peak Element ทั้งหมดในเทือกเขานี้

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรก: จำนวนเต็ม N ($1 \leq N \leq 100,000$) แทนจำนวนยอดเขาทั้งหมด
- บรรทัดที่สอง: จำนวนเต็ม N ตัว แต่ละตัวคั่นด้วยช่องว่าง แทนความสูงของแต่ละยอดเขาเรียงจากซ้ายไปขวา ($0 \leq \text{ความสูง} \leq 10,000$)

ข้อมูลส่งออก

- จำนวนเต็มหนึ่งบรรทัด แสดงจำนวน Peak Element ที่พบ
- ตำแหน่งของ Peak Element ทั้งหมดที่พบ เรียงจากซ้ายไปขวา คั่นด้วยช่องว่าง (ตำแหน่งเริ่มนับจาก 1)

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- ยอดเขาลำดับแรกและลำดับสุดท้ายจะถือว่าเป็น Peak Element ถ้ามีความสูงมากกว่ายอดเขาที่อยู่ติดกัน
- หากไม่พบ Peak Element ให้แสดงเฉพาะจำนวน Peak Element ที่พบ (ซึ่งคือ 0)

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า

INPUT	OUTPUT
8 1 3 2 4 5 2 3 6	3 2 5 8
5 1 2 3 4 5	1 5
3 3 3 3	0

คำอธิบาย:

ตัวอย่างที่ 1

- ยอดเขาที่ตำแหน่ง 2 (ความสูง 3) สูงกว่ายอดเขาที่อยู่ติดกันทั้งสองด้าน (1 และ 2)
- ยอดเขาที่ตำแหน่ง 5 (ความสูง 5) สูงกว่ายอดเขาที่อยู่ติดกันทั้งสองด้าน (4 และ 2)
- ยอดเขาที่ตำแหน่ง 8 (ความสูง 6) สูงกว่ายอดเขาที่อยู่ติดกัน (3) และเป็นยอดสุดท้าย

ตัวอย่างที่ 2

- มีเพียงยอดเขาสุดท้ายที่เป็น Peak Element เนื่องจากสูงกว่ายอดเขาที่อยู่ติดกัน (4) และเป็นยอดสุดท้าย

ตัวอย่างที่ 3

- ไม่มี Peak Element เนื่องจากทุกยอดเขามีความสูงเท่ากัน