

Mountain

เวลา: 1 วินาที | หน่วยความจำ: 512 MB

กำหนดให้ **subarray** a_l, \dots, a_r เป็น**ภูเขา** ก็ต่อเมื่อมี index m ($l \leq m \leq r$) ที่ทำให้

$$a_l \leq \dots \leq a_m \geq \dots \geq a_r$$

กล่าวคือค่าในช่วงจะไม่ลดลงจาก l ถึง m และไม่เพิ่มขึ้นจาก m ถึง r (อนุญาตให้ค่าซ้ำกันได้) โดย m อาจเป็น l หรือ r ก็ได้ ซึ่งทำให้ subarray ที่ขึ้นตลอดหรือลงตลอดก็ถือเป็นภูเขาด้วย

จงหาจำนวน subarray ทั้งหมดของอาเรย์ที่กำหนดให้ ที่เป็นภูเขา

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดที่ 1 มีจำนวนเต็ม 1 จำนวน คือ n บ่งบอกถึงขนาดของอาเรย์
- บรรทัดที่ 2 มีจำนวนเต็ม n จำนวน คือ a_1, a_2, \dots, a_n บ่งบอกถึงค่าของแต่ละสมาชิก

ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัด แสดงจำนวน subarray ที่เป็นภูเขาทั้งหมด

ข้อกำหนด

- $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$
- $1 \leq a_i \leq 10^9$

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
10 3 1 4 1 5 9 2 6 5 3	26
5 1 2 3 4 5	15

ปัญหาย่อย

ปัญหาย่อย	ข้อกำหนดเพิ่มเติม	คะแนน
1	$n \leq 20$	11
2	a มีค่าเท่ากันทุกตัว	5
3	$a_1 \leq a_2 \leq \dots \leq a_n$	5
4	$a_1 \leq a_2 \leq \dots \leq a_{\lfloor n/2 \rfloor} \geq a_{\lfloor n/2 \rfloor + 1} \geq \dots \geq a_n$	14
5	$n \leq 5000$	25
6	ไม่มีข้อกำหนดเพิ่มเติม	40