Magical Subarray

เข้าใกล้วันคริสมาสต์เข้ามาทุกที เด็กชายณัฐธีร์อยากได้ *ตุ๊กตาลาบู่ทอง* เป็นของขวัญวันคริสมาสต์ ตนจึงรวบรวมความกล้าเพื่อไปขอให้แม่ซื้อของขวัญ ให้ แต่แม่ของเด็กชายณัฐธีร์ไม่ใช่คนที่สปอยล์ลูก และอยากให้ลูกของตนนั้นได้ลองพยายามทำอะไรสักอย่างให้สำเร็จก่อน แล้วจึงจะซื้อตุ๊กตาลาบู่ทอง ให้เป็นของรางวัล แม่เองก็รู้ว่าลูกใกล้จะสอบ Midterm วิชา Computer Programming แล้ว ดังนั้นคุณแม่ก็เลยตั้งโจทย์ข้อหนึ่งไว้ให้เด็กชายณัฐธีร์แก้

โจทย์ของคุณแม่จะมีตัวเลขจำนวนเต็มให้ทั้งหมด n จำนวน $a_{\scriptscriptstyle 1}, a_{\scriptscriptstyle 2}, a_{\scriptscriptstyle 3}, ..., a_{\scriptscriptstyle n}$

เด็กชายณัฐธีร์มีหน้าที่หาว่าลำดับของจำนวนเต็มดังกล่าวมีจำนวน Magical Subarray อยู่ทั้งหมดกี่ชุด โดยนิยามของ Magical Subarray คือ

- เป็น Subarray ความยาว N ใดๆ ที่เป็น Permutation ของจำนวนเต็มตั้งแต่ 1 ถึง N
 - O Subarray ของอาเรย์ หมายถึงช่วงย่อยใดๆ ที่ทุกตัวติดกัน (contiguous) ภายในอาเรย์ หรือสามารถนิยามได้ว่า Subarray ที่มีจุดเริ่มต้นที่ตำแหน่ง l และสิ้นสุดที่ตำแหน่ง r คืออาเรย์ $a_{l}, a_{l+1}, ..., a_{r-1}, a_{r}$ ยกตัวอย่างเช่น อาเรย์ [1,2,3,5] มี Subarray ทั้งหมดที่เป็นไปได้คือ [1] [2] [3] [5] [1,2] [2,3] [3,5] [1,2,3] [2,3,5]
 - O Permutation ของจำนวนเต็มตั้งแต่ 1 ถึง N คือลำดับของจำนวนเต็มที่ประกอบด้วยตัวเลขตั้งแต่ 1 ถึง N โดยจะเรียงสลับกัน แบบใดก็ได้

ยกตัวอย่างเช่น

4 2 1 3 5	เป็น Permutation	1 2 2	ไม่เป็น Permutation
1	เป็น Permutation	0 1 2	ไม่เป็น Permutation
1 2 3	เป็น Permutation		

• จะถือว่า Magical Subarray สองชุดใดๆ ต่างกันก็ต่อเมื่อมีตำแหน่งเริ่มต้นหรือตำแหน่งสุดท้ายต่างกัน

โชคร้ายที่เด็กชายณัฐธีร์ไม่สามารถแก้ไขปัญหานี้ได้ คุณซึ่งเป็นเพื่อนสนิทของเด็กชายณัฐธีร์และเป็นโปรแกรมเมอร์ผู้เก่งกาจ! จึงอาสาเขียนโปรแกรมแก้ โจทย์ปัญหาขอนี้ให้กับเพื่อนรักของคุณ

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม n $(1 \le n \le 200)$ บรรทัดที่สอง มีจำนวนเต็ม n จำนวน $a_1, a_2, a_3, ..., a_n$ $(-100 \le a_i \le 100, 1 \le i \le n)$

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว จำนวนของ Subarray ที่เป็น Magical Subarray

ตัวอย่าง

INPUT	OUTPUT
5	7
1 2 3 1 2	
6	7
1 1 1 1 2 1	

คำอธิบายชุดทดสอบ

ชุดทดสอบที่ 1

1 2 3 1 2 ชุดทดสอบที่ 2	1 2 3 1 2	1 2 3 1 2	1 2 3 1 2	1 2 3 1 2	1 2 3 1 2	1 2 3 1 2

รายละเอียดชุดทดสอบ

ปริมาณชุดทดสอบ	ลักษณะของชุดทดสอบ		
25%	$1 \le n \le 20$, $1 \le a_i \le 20$		
25%	$1 \le n \le 100$		
50%	ไม่มีข้อกำหนดพิเศษอื่นใด		

ข้อจำกัด

Time: 2 seconds
Memory: 32 MB