

Incorrect sequence

1 sec.

ณ โรงเรียนแห่งหนึ่งได้มีการทดสอบกีฬาประเภทเดี่ยว แต่การทดสอบต้องทดสอบทีละคนดังนั้นจะต้องต่อคิวกันเพื่อทดสอบ ซึ่งคุณครูมีหน้าที่ในการจัดลำดับแถวให้นักเรียน แต่คุณครูได้จัดลำดับผิด เพราะการทดสอบต้องจัดลำดับตามที่โรงเรียนจัดให้ แต่เพื่อความเรียบร้อยในการจัดลำดับแถวใหม่ จึงมีเงื่อนไขดังนี้

- ถ้าลำดับนั้น ๆ ของแถวไม่ตรงกับลำดับที่โรงเรียนจัด ให้ออกแถวไปต่อท้ายแถว
- ถ้าลำดับนั้น ๆ ตรงแล้วให้เริ่มจากลำดับถัดไป

แต่เนื่องจากเวลามีจำกัดคุณครูจึงอยากรู้ผลรวมของจำนวนครั้งของจำนวนคนที่ย้ายจากลำดับแรกไปลำดับสุดท้าย และจำนวนคนที่ลำดับตรงกับที่โรงเรียนจัดให้

Input

บรรทัดแรก รับค่า n เป็นจำนวนคนในแถว

บรรทัดที่ 2 รับค่าลำดับแถวที่คุณครูได้จัด n ตัว

บรรทัดที่ 3 รับค่าลำดับแถวที่โรงเรียนได้จัด n ตัว

Output

ผลรวมของจำนวนคนที่ย้ายจากลำดับแรกไปลำดับสุดท้ายและจำนวนคนที่ลำดับตรงกับที่โรงเรียนจัดให้

Sample Input	Sample Output
5 5 4 2 3 1 5 2 1 4 3	7
3 3 2 1 1 2 3	6

อธิบาย test case ที่ 1

5 4 2 3 1

5 2 1 4 3

แถวรอบที่ 1 คือ 5 4 2 3 1

ลำดับแรก คือ 5 ซึ่งตรงกับลำดับที่โรงเรียนให้จัดแล้วดังนั้นจำนวนครั้งเท่ากับ 1 ครั้งดังนั้นผลรวมจึงเท่ากับ 1

แถวรอบที่ 2 คือ 5 4 2 3 1

ลำดับที่ 2 คือ 4 ซึ่งไม่ตรงกับลำดับที่โรงเรียนจัดให้คือ 2 ดังนั้น 4 จึงย้ายไปต่อด้านหลัง ดังนั้นแถวจึงเป็น 5 2 3 1 4 จำนวนครั้งจึงเท่ากับ 1 ครั้งดังนั้นผลรวมจึงเท่ากับ 2

แถวรอบที่ 3 คือ 5 2 3 1 4

ลำดับที่ 2 คือ 2 ซึ่งตรงกับลำดับที่โรงเรียนจัดให้คือ 2 ดังนั้นจำนวนครั้งเท่ากับ 1 ดังนั้นผลรวมจึงเท่ากับ 3

แถวรอบที่ 4 คือ 5 2 3 1 4

ลำดับที่ 3 คือ 3 ซึ่งไม่ตรงกับลำดับที่โรงเรียนจัดให้คือ 1 ดังนั้น 3 จึงย้ายไปต่อด้านหลัง ดังนั้นแถวจึงเป็น 5 2 1 4 3 จำนวนครั้งจึงเท่ากับ 1 ครั้ง ดังนั้นผลรวมจึงเท่ากับ 4

แถวรอบที่ 5 คือ 5 2 1 4 3

ลำดับที่ 3 คือ 1 ซึ่งตรงกับลำดับที่โรงเรียนจัดให้คือ 1 จำนวนครั้งจึงเท่ากับ 1 ครั้ง ดังนั้นผลรวมจึงเท่ากับ 5

แถวรอบที่ 6 คือ 5 2 1 4 3

ลำดับที่ 4 คือ 4 ซึ่งตรงกับลำดับที่โรงเรียนจัดให้คือ 4 จำนวนครั้งจึงเท่ากับ 1 ครั้ง ดังนั้นผลรวมจึงเท่ากับ 6

แถวรอบที่ 7 คือ 5 2 1 4 3

ลำดับที่ 5 คือ 3 ซึ่งตรงกับลำดับที่โรงเรียนจัดให้คือ 3 จำนวนครั้งจึงเท่ากับ 1 ครั้ง ดังนั้นผลรวมจึงเท่ากับ 7