

ข้าวโพดหวาน 2 (Sweet Corn 2)

เจ้าของไร่แม่เหิยะเก็บเกี่ยวข้าวโพดหวานได้ N ผักแล้วนำมาเรียงกันเป็นหนึ่งแถว ข้าวโพดหวานแต่ละผักจะมีค่าความหวาน s_i ซึ่งมีค่าตั้งแต่ 1 ถึง N ไม่ซ้ำกัน เจ้าของไร่ต้องการแพ็คข้าวโพดที่อยู่ติดกันตามออเดอร์ของลูกค้า ลูกค้าระบุค่าความหวาน k ที่ต้องการ จากนั้นทางร้านจะคำนวณรูปแบบการแพ็คทั้งหมดแล้วส่งให้ลูกค้า การแพ็คที่ถูกต้องมีเงื่อนไขดังนี้

- มีข้าวโพดที่มีค่าความหวาน k อยู่ในแพ็ค
 - จำนวนข้าวโพดที่มีค่าความหวานมากกว่า k เท่ากับจำนวนข้าวโพดที่มีค่าความหวานน้อยกว่า k
- เจ้าของไร่จึงคุณเขียนโปรแกรมคำนวณจำนวนวิธีการแพ็คทั้งหมดสำหรับลูกค้าที่ระบุค่าความหวาน k

ตัวอย่าง

เจ้าของไร่แม่เหิยะเก็บเกี่ยวข้าวโพดหวานได้ 7 ผัก เมื่อนำมาเรียงกันเป็นหนึ่งแถวจะได้ค่าความหวานคือ 5, 7, 2, 4, 3, 1, 6 ตามลำดับ จำนวนวิธีการแพ็คทั้งหมดเมื่อลูกค้าระบุค่าความหวาน 4 คือ 4

วิธีที่	ข้าวโพดหวานในแพ็ค
1	5 7 2 4 3 1 6
2	5 7 2 4 3 1 6
3	5 7 2 4 3 1 6
4	5 7 2 4 3 1 6

(สีเขียวคือค่าความหวานที่ระบุ สีแดงคือค่าความหวานที่น้อยกว่า k สีน้ำเงินคือค่าความหวานมากกว่า k)

เงื่อนไข

- $1 \leq N \leq 100\,000$
- $1 \leq k \leq N$
- $1 \leq s_i \leq N$ และไม่ซ้ำกัน

ปัญหาย่อย

- (50 คะแนน) $N \leq 1000$
- (50 คะแนน) ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม

เกรตเตอร์

ข้อมูลเข้ามีรูปแบบดังนี้

- บรรทัดที่ 1: $N\ k$
- บรรทัดที่ 2: $s_1\ s_2\ \dots\ s_i$ เมื่อ $1 \leq i \leq N$

ข้อมูลออกมีรูปแบบดังนี้

- บรรทัดที่ 1: จำนวนวิธีการแก้ทั้งหมดสำหรับลูกค้ำที่ระบุค่าความหวาน k

ตัวอย่างข้อมูลเข้าและข้อมูลออกในเกรตเตอร์

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
7 4	4
5 7 2 4 3 1 6	
10 6	6
1 3 7 10 8 6 9 4 5 2	