

The Exam Sort

[Time limit : 1s] [Memory limit : 32 MB]

ในชีวิตของการเป็นนักเรียนหรือนิสิตนักศึกษา การสอบแต่ละครั้งไม่ว่าจะเป็นการสอบเก็บคะแนน สอบกลางภาค หรือสอบปลายภาค นอกจากจะต้องมีการเตรียมตัวอ่านหนังสือมาอย่างดีแล้ว จะต้องมีการวางแผนในการทำข้อสอบนั้นคือการหาข้อที่ง่ายๆทำก่อน

และในวันนี้ก็เป็นวันสอบของคุณ ซึ่งเมื่อถึงเวลาสอบ สิ่งแรกที่คุณทำคือเปิดหาข้อง่ายๆทำก่อน โดยกระดาษหน้าใดๆจะมีข้อสอบอยู่เพียงข้อเดียว และข้อละหน้าเท่านั้น คุณเปิดข้อสอบหน้าที่หนึ่ง สอง สาม ไปเรื่อยๆเพื่อหาข้อง่ายๆทำ และคุณก็ต้องตกใจเมื่อคุณเปิดหาข้อง่ายๆทำแต่ต้องเปิดไปเจอกับพื้นโต๊ะ(ตึงโปะ!) นั่นคือไม่มีข้อง่ายๆที่คุณทำได้แบบสบายๆเลย แต่การสอบก็คือการสอบ คุณจึงประเมินข้อสอบทั้งหมดเพื่อจัดระดับความยากง่าย ซึ่งข้อสอบทั้งหมดมีอยู่ N ข้อ สำหรับข้อสอบข้อที่ i ($1 \leq i \leq N$) จะมีระดับความยากที่คุณให้เป็น L_i ($1 \leq L_i \leq N$) ซึ่งข้อสอบแต่ละข้อจะมีระดับความยากไม่เท่ากันเลย หลังจากที่คุณประเมินระดับความยากของข้อสอบเรียบร้อยแล้ว คุณต้องการเรียงข้อสอบใหม่โดยให้ข้อที่มีระดับความยากน้อยที่สุดมาอยู่หน้าแรกสุดของข้อสอบ โดยคุณเป็นคนเบื่อความซ้ำซากจำเจ คุณจึงคิดวิธีเรียงแบบแปลกๆนั้นคือ

1. เลือกข้อสอบที่มีระดับความยาก 1 แล้วนำมาแทรกเป็นข้อที่ 1
2. เลือกข้อสอบที่มีระดับความยาก N แล้วนำมาแทรกเป็นข้อที่ N
3. เลือกข้อสอบที่มีระดับความยาก 2 แล้วนำมาแทรกเป็นข้อที่ 2
4. เลือกข้อสอบที่มีระดับความยาก $N-1$ แล้วนำมาแทรกเป็นข้อที่ $N-1$
5. เลือกข้อสอบที่มีระดับความยาก 3 แล้วนำมาแทรกเป็นข้อที่ 3

.

.

ทำแบบนี้ไปเรื่อยๆจนครบ N รอบ

ตัวอย่างเช่น ถ้าหาก $N=7$ และระดับความยากของข้อสอบแต่ละข้อเป็น 1 7 2 5 3 6 4 ตามลำดับ จะต้องเรียงดังนี้ 1725364 -> 1253647 -> 1253467 -> 1235467 -> 1234567

คุณสังเกตได้ว่าการเรียงข้อสอบด้วยวิธีนี้ คุณสามารถข้ามขั้นตอนบางขั้นตอนไปได้ เนื่องจากข้อสอบที่คุณเลือกนั้นอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องอยู่แล้ว จากตัวอย่างนี้ก็คือขั้นตอนที่ 1 (ข้ามเลข 1) 3(ข้ามเลข 2) และ 7(ข้ามเลข 4)



งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนข้อสอบ ระดับความยากของข้อสอบแต่ละข้อ และแสดงจำนวนขั้นตอนทั้งหมดที่คุณสามารถข้ามได้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็มบวก N ($1 \leq N \leq 1,000$) แทนจำนวนข้อสอบทั้งหมด

บรรทัดที่สอง ประกอบด้วยจำนวนเต็มบวก L_i ($1 \leq L_i \leq N$) ทั้งหมด N จำนวน แทนระดับความยากของข้อสอบแต่ละข้อตามลำดับ

รับประกันว่าชุดทดสอบจะเจนนมาอย่างดี ให้ระดับความยากของข้อสอบแต่ละข้อแตกต่างกันทั้งหมด

ข้อมูลส่งออก

ประกอบด้วยจำนวนเต็มจำนวนเดียว แทนจำนวนขั้นตอนทั้งหมดที่คุณสามารถข้ามได้

ตัวอย่าง

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

