

ปัญหา กระโดดไปในอาเรย์ 2 [ArrayJump2]

เหมือนกับข้อก่อนหน้า เพียงแต่จะมีความแตกต่างดังนี้

1. ตำแหน่งเริ่มต้นของการกระโดดจะเป็นช่องใด ๆ ก็ได้ในอาเรย์ ไม่จำเป็นต้องเป็นช่องแรก
2. การกระโดดจะไม่ได้ถูกจำกัดไว้ที่ 5 ครั้ง แต่จะกระโดดไปเรื่อย ๆ จนกว่าจะพบการกระโดดที่จะเกิดขึ้นนอกพื้นที่อาเรย์ (หรือพูดง่าย ๆ ก็คือผลลัพธ์บรรทัดสุดท้ายจะเป็น **out of bounds**)

จงเขียนโปรแกรมที่รับความยาวของอาเรย์ ตำแหน่งเริ่มต้น และข้อมูลภายในอาเรย์มาเป็นข้อมูลเข้า จากนั้นให้ทำการคำนวณและพิมพ์ผลลัพธ์ออกมาตามข้อกำหนดที่อธิบายไว้ด้านบน

รูปแบบข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก	เป็นเลขจำนวนเต็มบวก N ที่กำหนดความยาวของอาเรย์ โดยที่ $N \leq 100,000$
บรรทัดที่สอง	เป็นจำนวนเต็มบวก K ซึ่งกำหนดตำแหน่งเริ่มต้นของการกระโดด โดยที่ $1 \leq K \leq N$
บรรทัดที่สาม	เป็นเลขจำนวนเต็มบวกจำนวน N ค่า แต่ละค่าคั่นด้วยช่องว่าง ซึ่งแทนข้อมูลในอาเรย์ที่จะทำการกระโดดนั่นเอง

รูปแบบผลลัพธ์

มีอย่างมากห้าบรรทัด เป็นหมายเลขช่องข้อมูลและจำนวนช่องที่จะกระโดดคู่กันไป หรือคำว่า out of bounds หากการกระโดดจะเกิดขึ้นจากตำแหน่งที่พ้นอาเรย์ไปแล้ว

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
12 1 2 3 7 1 2 3 4 5 3 3 2 4	1 2 3 7 10 3 out of bounds
17 4 2 3 1 3 2 4 2 3 2 3 4 3 2 2 4 1 1	4 3 7 2 9 2 11 4 15 4 out of bounds
17 2 3 1 2 3 2 4 1 3 2 5 2 3 2 2 1 1 9	2 1 3 2 5 2 7 1 8 3 11 2 13 2 15 1 16 1 17 9 out of bounds

เกณฑ์การให้คะแนน

โปรแกรมจะต้องทำงานถูกต้องอย่างน้อย 20% ของชุดทดสอบ จึงจะได้คะแนน