programming.in.th

1.0 second(s), 64 MB

(ขอละในส่วนของ Introduction)

Tournament

ในทัวร์นาเม้น ทหาร N คนจะถูกจัดลำดับแถวตามแนวเส้นตรง
และจะถูกตั้งชื่อตามตำแหน่งการยืนตั้งแต่ 0 ถึง N-1 เจ้าของการแข่งขันจะทำการจัดรอบการแข่งขัน
โดยการกำหนดตัวเลข S และ E (โดยที่ 0 ≤ S < E ≤ N - 1) หลังจากนั้น
ทหารทุกคนชื่ออยู่ในตำแหน่ง S ถึง E
จะต้องต่อสู้กันโดยจะมีคนที่ชนะคือคนที่มีพลังมากที่สุดและจะกลับไปยืนที่ตำแหน่งเดิม
ทหารคนที่เหลือที่แพ้จากการต่อสู้จะต้องออกจากการสนาม
หลังจากนั้นทหารที่เหลืออยู่ในแถวจะเบียดเข้าหากันในแนวเส้นตรงเดิม
และจะถูกตั้งชื่อใหม่ตามลำดับการยืนในแถวจาก 0 ถึง N - (E - S) - 1
และเจ้าของการแข่งขันจะเอ่ยต่ำแหน่ง S และ E ใหม่ การต่อสู้จะดำเนินไปเรื่อยๆ
จนกว่าจะเหลือทหารคนเดียวในสนาม เรีย

ลีโอนาโดรู้ว่าทหารแต่ละคนมีพลังที่แตกต่างกัน ซึ่งแสดงได้ด้วยตัวเลขตั้งแต่ 0 (อ่อนแอมาก) จนถึง N-1 (โหดสุดๆ) ลีโอดาโดยังรู้ด้วยว่าผู้จัดการแข่งขันจะเอ่ยเลข S และ E ทั้งหมด C รอบ และเขารู้ว่าแต่ละรอบ S และ E จะเป็นเลขอะไร

Late knight

ในตอนนี้ทหาร N-1 คนได้ถูกจัดเรียงบนเส้นตรงเรียบร้อยแล้ว
เหลือเพียงทหารผู้หล่อเหลาที่มาเข้าร่วมการแข่งขันสาย (ทหารคนนั้นมีค่าพลัง R)
เพื่อความบันเทิงจากการแข่งขันลีโอนาโดจึงต้องการที่จะเลือกต่ำแหน่งที่ทหารผู้หล่อเหลาจะเข้าไปแทรกในเส้นตรงนี้ เพื่อว่าจำนวนรอบที่ทหารผู้หล่อเหลาจะชนะการต่อสู้จะมีค่ามากที่สุด

(อย่าลืมว่าเราไม่สนใจจำนวนครั้งการต่อสู้ที่ทหารผู้หล่อเหลาไม่ได้เข้าร่วมสู้ เราสนใจเพียงแค่จำนวนครั้งที่เขาชนะก่อนที่เขาจะออกจากการแข่งขันหรือชนะการแข่งขัน)

Input

บรรทัดแรก: จำนวนเต็ม N, C, R คั่นด้วยช่องว่าง (1<u><</u>N<u><</u>100000, 1<u><</u>C<u><</u>N-1, 0<u><</u>R บรรทัดถัดมา N-1 บรรทัด: จำนวนเต็ม Ki แทนค่าพลังของทหารที่อยู่บนเส้นตั้งแต่แรกคนที่ i (0<u><</u>Ki

ข้อมูลนำเข้า		ข้อมูลส่งออก
5	3 3	1
1		
0		
2		
4		
1	3	
0	1	
0	1	
1		

10	7 3	1
6		
2		
2 9		
8		
1		
5		
4		
1 5 4 0 7		
7		
	5	
1	2	
0	1	
4	5	
3	5	
1	3	
0	1	