



Chill guy

1 second, 64 megabytes

By [njoop](#)

ชี้แจงแต่งเนื้อเรื่อง ;-;

มีตัวเลขอยู่ทั้งหมด n ตัวเลข ตั้งแต่ a_1, a_2, \dots, a_n (ให้เป็นตำแหน่งที่ 1 ถึง n) เราสามารถสลับตัวเลขตำแหน่งที่ i กับ $i + k$ ได้ ($1 \leq i \leq n - k$)

คุณอยากรู้ว่าสามารถทำให้ชุดตัวเลข a_1, a_2, \dots, a_n กลายเป็น b_1, b_2, \dots, b_n ได้หรือไม่ แต่คุณชี้แจงนังเล่ จึงตัดสินใจเขียนโปรแกรมแก้เอาซะเลย

โดยคุณจะถามคำถามทั้งหมด q ครั้ง ถ้าหากสามารถทำได้ ให้แสดงผลว่า "YES" ถ้าไม่ได้ให้พิมพ์ว่า "NO" (ตัวพิมพ์ใหญ่หรือพิมพ์เล็กก็ได้)

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็ม 1 จำนวน คือ q แทนจำนวนคำถาม ($1 \leq q \leq 1000$)

ใน 1 คำถามจะมี 3 บรรทัด ดังนี้

บรรทัดแรกของคำถาม รับจำนวนเต็ม 2 จำนวน n และ k ($1 \leq k \leq n \leq 1,000$)

บรรทัดที่สองของคำถาม รับจำนวนเต็ม n จำนวน a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_1, a_2, \dots, a_n \leq 1,000,000,000$)

บรรทัดที่สามของคำถาม รับจำนวนเต็ม n จำนวน b_1, b_2, \dots, b_n ($1 \leq b_1, b_2, \dots, b_n \leq 1,000,000,000$)

รับประกันว่าผลรวมของค่า n ทุกคำถาม ไม่เกิน 1,000

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดที่ 1 ถึง q บรรทัดที่ i ให้แสดงผลคำตอบของคำถามที่ i



ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
4	YES
5 3	NO
1 7 11 6 5	NO
6 5 11 1 7	YES
4 2	
1 5 7 8	
7 8 5 1	
6 1	
47 99 47 39 30 96	
33 30 99 47 96 39	
7 4	
28 29 77 42 82 39 16	
82 29 16 42 28 39 77	

คำอธิบาย

ในคำถามที่ 1 สามารถสลับตัวเลขที่ตำแหน่งที่ 1 และ 4 กับ 2 และ 5

ในคำถามที่ 2 และ 3 ไม่สามารถเปลี่ยนชุดตัวแรกชุดแรกให้กลายเป็นชุดที่สองได้

ในคำถามที่ 4 สามารถสลับตัวเลขตำแหน่งที่ 1 และ 5 กับ 3 และ 7