

โจทย์นี้มีอยู่ว่า

กำหนดให้ลำดับของจำนวนเต็มลำดับหนึ่ง มีจำนวน S ตัว กล่าวคือ $A_1, A_2, A_3, \dots, A_S$ ซึ่งสมาชิกทุกตัวนั้นล้วนมีค่าอยู่ในช่วง $[0, 100]$ และยังให้จำนวนเต็มบวก N มาอีกหนึ่งจำนวน และสุดท้ายผลรวมของสมาชิกทุกตัวในลำดับนั้นมีค่าเท่ากับ $S + N$ พอดิบพอดี

งานของคุณคือตรวจสอบให้หน่อยว่าทุก ๆ ลำดับย่อยนิยามโดย $A_i, A_{i+1}, A_{i+2}, \dots, A_j$ โดยที่ $1 \leq i \leq j \leq S$ นั้นเป็นไปได้ตามเงื่อนไขที่ว่า $A_i + A_{i+1} + \dots + A_j \leq (j - i + 1) + N$ หรือไม่

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนชุดทดสอบ T ($1 \leq T \leq 5$)
สำหรับแต่ละชุดทดสอบ
บรรทัดแรก รับค่า S และ N ($1 \leq S \leq 30,000, 1 \leq N \leq 3,000,000$)
อีก S บรรทัดต่อมา บรรทัดที่ $i + 1$ รับค่า A_i

ข้อมูลส่งออก

มี T บรรทัด แต่ละบรรทัดตอบ YES เมื่อเงื่อนไขดังกล่าวเป็นจริง และ NO เมื่อเงื่อนไขดังกล่าวเป็นเท็จ ของแต่ละชุดทดสอบ

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2	YES
4 3	NO
2	
3	
0	
2	
4 5	
1	
0	
5	
3	

โจทย์โดย Alexander Mironenko