

RLE Prime

การแทนจำนวนหนึ่งด้วยรหัส RLE คือการแทนเลขที่ติดกันซ้ำกันในจำนวนนั้นด้วยตัวเลขนั้น ตามด้วยจำนวนที่ซ้ำ เช่น 7333 แทนด้วยรหัส 7 1 3 3 คือ มีเลข 7 ติดกัน 1 ตัว ตามด้วยเลข 3 ติดกัน 3 ตัว

เราเรียกจำนวนที่เขียนด้วยรหัส RLE ที่แทนจำนวนเฉพาะว่า RLE Prime เช่น 7 1 3 3 คือรหัส RLE ของ 7333 ที่เป็นจำนวนเฉพาะ ดังนั้น 7 1 3 3 เป็น RLE Prime (หมายเหตุ จำนวนเฉพาะคือจำนวนเต็มที่มีมากกว่า 1 ที่หารด้วยจำนวนเต็มบวก 1 และตัวเองได้ลงตัวเท่านั้น)

จงเขียนโปรแกรม ตรวจสอบว่า รหัส RLE ที่รับมา เป็น RLE Prime หรือไม่

ถ้าเป็น RLE Prime ให้แสดง **YES** ถ้าไม่ใช่ ให้แสดง **NO**

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก เป็นจำนวนเต็ม K (โดยที่ $1 \leq K \leq 5$) ระบุจำนวนรหัส RLE ที่จะรับมาเพื่อตรวจสอบ

K บรรทัดต่อมา แต่ละบรรทัดคือรหัส RLE ที่ประกอบด้วยเลข 4 ตัว **A N B M**

โดยที่ $0 \leq A, B \leq 9$ $N, M > 0$ และ $2 \leq N + M \leq 17$

ข้อมูลส่งออก

K บรรทัด แต่ละบรรทัดเป็นคำตอบ **YES** หรือ **NO** จากการตรวจสอบรหัส RLE ว่าเป็น RLE Prime หรือไม่

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
2 1 1 3 1 3 1 1 1	YES YES
4 1 2 3 1 1 2 3 1 3 1 1 2 3 2 2 1 1 16 9 1	YES YES YES NO YES

ชุดทดสอบ

ข้อมูลทดสอบถูกแบ่งเป็นกลุ่ม ๆ โดยแต่ละกลุ่มมีปริมาณและลักษณะตามที่เขียนกำกับในตารางข้างล่างนี้ เพื่อจำแนกข้อมูลทดสอบตามความยากง่ายในการประมวลผล

ปริมาณชุดทดสอบ	ลักษณะของชุดทดสอบ
10%	$N = M = 1$
10%	$A = 2, B = 1$
50%	$N + M \leq 9$
20%	$N + M \leq 12$
10%	ไม่มีเงื่อนไข