

แท่งเหล็ก



ในการก่อสร้างบางครั้งช่างต้องการแท่งเหล็กที่มีความยาวต่างๆ ซึ่งในการที่จะได้แท่งเหล็กที่ยาวอาจจะมาจากการเชื่อมแท่งเหล็กขนาดเล็กหลายๆ แท่งได้ ทั้งนี้ทางช่างจะไม่ตัดแท่งเหล็ก คำถามข้อนี้ง่ายๆ ถ้ามีแท่งเหล็กอยู่แล้วสามารถต่อให้ได้ความยาวที่ต้องการทำได้ไหม โดยไม่ตัดแท่งเหล็ก

ข้อมูลนำเข้า

มี 3 บรรทัด

บรรทัดแรก เป็นเลขจำนวนเต็ม n โดยที่ $0 \leq n \leq 1000$ แทนความยาวของแท่งเหล็กที่ต้องการ

บรรทัดที่สอง เป็นเลขจำนวนเต็ม p โดยที่ $1 \leq p \leq 20$ แทนจำนวนแท่งเหล็กที่ช่างมี

บรรทัดที่สาม เป็นเลขจำนวนเต็ม p จำนวน แทนความยาวของแท่งเหล็ก p แท่ง

ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัด โดยที่แสดงผล YES ถ้าทำได้ และ NO ถ้าทำไม่ได้

เวลาที่กำหนดให้	0.05 วินาที
หน่วยความจำที่กำหนดให้	512 MB

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
25 4 10 12 5 7	NO
925 10 45 15 120 500 235 58 6 12 175 70	YES