



DRAGON LAND

Drago Promoter 1

1 second , 64 megabytes

ณ ร้านค้าใจกลางอาณาจักรเฉลิมขวัญสตรี ชื่อร้านว่า “ร้านค้าอเนกประสงค์ Drago Oratorio” อย่างที่ทุกคนทราบกันดี เจ้าของร้านค้าย่อมมิใช่ใครที่โง่ แต่คือ “พ่อค้าอชิ” เจ้าของร้านค้าแห่งเดียวในแดนมังกรนั่นเอง สินค้าในร้านค้านั้น มีหลากหลายชนิด ไม่ว่าจะเป็น “ดาบนักล่ามังกร , เกราะเกล็ดมังกร หรือแม้แต่ของเล่นเด็ก ตรามังกรไอ้ทาร์ก!” โดยลูกค้าแต่ละคนก็มีความต้องการต่างกันไป อีกทั้งความนิยมของร้านค้าผูกขาดแห่งนี้ ลูกค้าก็เยอะมากๆ ขนาดที่พ่อค้าอชิปวดหัวเลยเสียทีเดียว แต่พ่อค้าอชินั้นต้องการให้ลูกค้าของเขาได้รับของที่คุ้มค่าที่สุดจากจำนวนเงินของลูกค้าจึงทำการจัดโปรโมชั่นขึ้น จากนั้นสมองอันแสนล้าเลิศของเขา โดย

หากมีสินค้าสองชิ้นใดๆ ที่ราคารวมกันแล้วเท่ากับจำนวนเงินของลูกค้า ลูกค้าคนนั้นจะได้รับสินค้าชิ้นนั้นไปฟรี แต่หากไม่มีสินค้าใด ที่รวมกันแล้วเท่ากับจำนวนเงินของลูกค้า ลูกค้าคนนั้นก็ต้องจ่ายเงินตามปกติ ลูกค้าจึงพากันมาซื้อของเป็นจำนวนมาก พ่อค้าอชิไม่สามารถจัดการได้ อีกทั้งสินค้าที่เยอะสุดๆ จึงทำให้หาราคาสินค้าได้ยาก ด้วยเหตุนี้ พ่อค้าอชิจึงมาขอให้น้องๆ สอวน.คอมพิวเตอร์ ช่วยเขียนโปรแกรม หาค่าลูกค้าคนใดที่จะได้รับของไปฟรี และใครที่ต้องจ่ายเงิน

โจทย์ รับ input เป็นจำนวนเต็ม n และ m โดย n คือจำนวนสินค้า และ m คือจำนวนลูกค้า รับราคาสินค้าตามจำนวนสินค้า และรับจำนวนเงินของลูกค้า หากมีราคาสินค้าสองชิ้นใดๆรวมกัน แล้วเท่ากับจำนวนเงินของลูกค้า ให้ตอบ “YES” หากไม่มี ให้ตอบ “NO”

INPUT

- บรรทัดแรก : จำนวนเต็ม n โดยที่ $1 \leq n \leq 1000$
- บรรทัดที่สอง : รับค่าของจำนวนเต็ม $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ โดยที่ $1 \leq a \leq 1200$ คั่นด้วย White space
- บรรทัดที่สาม : รับค่าของจำนวนเต็ม m โดยที่ $1 \leq m \leq 300$
- บรรทัดที่ 4 ถึงบรรทัดที่ $m + 4$: รับค่าของจำนวนเต็ม $b_1, b_2, b_3, \dots, b_m$ โดยที่ $1 \leq b \leq 300$

OUTPUT

- บรรทัดแรก ถึงบรรทัดที่ $m + 1$: หากมีราคาสินค้าสองชิ้นใดๆรวมกัน แล้วเท่ากับจำนวนเงินของลูกค้า ให้ตอบ “YES” หากไม่มี ให้ตอบ “NO”

EXAMPLE

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
5 1 2 3 4 5 3 1 9 6	NO YES YES
6 1 1 1 3 3 3 5 3 2 6 9 5	NO YES YES NO NO
6 12 34 2 7 60 24 3 9 95 58	YES NO YES