

คู่แห่งความสุข (Pair of Happiness)

ณ ค่ายคอมพิวเตอร์โอลิมปิก สอวน.ค่าย 1 แห่งหนึ่ง หลังจากผ่านค่ายมาหลายวัน แต่ละคนต่างก็มีอารมณ์ความรู้สึกที่แตกต่างกันออกไป คุณจึงเริ่มสงสัยว่าในค่ายนี้จะมีนักเรียนสองคนใด ๆ ที่มีผลรวมค่าความสุขเท่ากับที่คุณต้องการหรือไม่ เช่นหากผลรวมค่าความสุขที่คุณต้องการคือ 5 แล้วมีนักเรียนสองคนใด ๆ ที่มีค่าความสุขเป็น 2, 3 จะได้ว่านักเรียนสองคนนี้มีผลรวมค่าความสุขเท่ากับที่คุณต้องการ โดยในค่ายมีนักเรียนทั้งหมด N คน แต่ละคนมีค่าความสุข H_i หน่วย

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าในค่ายแห่งนี้จะมีนักเรียนสองคนใด ๆ ที่มีผลรวมค่าความสุขเท่ากับที่คุณต้องการหรือไม่ ทั้งหมด q คำถาม

ข้อมูลนำเข้า

มีจำนวน $q + 2$ บรรทัด ดังนี้

บรรทัดที่ 1	รับค่าจำนวนเต็ม N, q แทนจำนวนนักเรียนในค่าย และจำนวนคำถามตามลำดับ $1 \leq N \leq 100,000$ และ $1 \leq q \leq 100$
บรรทัดที่ 2	รับค่าจำนวนเต็ม $H_1, H_2, H_3, \dots, H_N$ แทนค่าความสุขของนักเรียนแต่ละคน $1 \leq H_i \leq 1,000,000,000$
บรรทัดที่ 3 ถึง $q + 2$	แต่ละบรรทัดรับค่าจำนวนเต็ม X_i แสดงถึงผลรวมค่าความสุขที่คุณต้องการจะถาม $1 \leq X_i \leq 2,000,000,000$

ข้อมูลส่งออก

มีจำนวน q บรรทัด ดังนี้

บรรทัดที่ 1 เป็นต้นไป	แต่ละบรรทัดแสดงถึงคำตอบ โดยหากมีนักเรียนสองคนใด ๆ ที่มีผลรวมค่าความสุขเท่ากับที่คุณต้องการให้แสดง “Yes” หากไม่มีให้แสดง “No”
-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 4	Yes
2 5 4 6 12	No
11	No
13	No
5	
4	

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อมูลชุดทดสอบ

ระดับข้อมูล ทดสอบ	สำหรับข้อมูลขนาด N	สำหรับข้อมูลขนาด H_i	คะแนนสูงสุดที่เป็นไปได้ โดยประมาณ
1	$N \leq 100$	$H_i \leq 1,000,000$	10%
2	$N \leq 1,000$	$H_i \leq 1,000,000$	20%
3	$N \leq 100,000$	$H_i \leq 1,000,000$	50%
4	$N \leq 100,000$	$H_i \leq 1,000,000,000$	100%