จับคู่พอดี (pair_select)

[Time Limit: 1 sec, Mem Limit: 32 MB]

Problem:

กำหนดให้มี array อยู่ 2 ชุด คือ A , B ซึ่งมีจำนวนข้อมูลเท่ากัน และเรียงจากน้อยไปหามากแล้ว กำหนดจำนวนเต็ม x ให้หาว่า มี A[i] + B[j] สักคู่หนึ่งไหม ที่มีค่าเท่ากับ x พอดี โดย i j ไม่จำเป็นต้องเป็นเลขเดียวกัน ถ้าหากมี ให้ตอบ YES ถ้า ไม่มีให้ตอบ NO

Input:

บรรทัดแรก ประกอบด้วยจำนวนเต็ม n (1 <= n <= 8,000) แทนจำนวนข้อมูลที่มี
บรรทัดที่สอง ประกอบด้วยจำนวนเต็ม n จำนวน จำนวนที่ k แทนค่าที่มีอยู่ใน a[k-1] โดยค่าจะอยู่ในช่วง
[-20000 , 20000] แต่ละจำนวนจะคั่นด้วยช่องว่าง 1 ช่อง รับประกันว่า ข้อมูลที่ให้มาจะเรียงจากน้อยไปหามาก และ รับประกันว่า ข้อมูลที่ให้มา ไม่มีตัวไหนซ้ำกันเลย

บรรทัดที่สาม ประกอบด้วยจำนวนเต็ม n จำนวน จำนวนที่ k แทนค่าที่มีอยู่ใน b[k-1] โดยค่าจะอยู่ในช่วง [-20000 , 20000] แต่ละจำนวนจะคั่นด้วยช่องว่าง 1 ช่อง เงื่อนไขเหมือน array a

บรรทัดที่สี่ ประกอบด้วยจำนวนเต็ม q (1 <= q <= 8,000) แทนจำนวนคำถาม

อีก q บรรทัดถัดมา แต่ละบรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็ม 1 จำนวน \times (-65536 $<= \times <=$ 65535) แทนข้อมูลที่ ต้องการค้นหาว่ามี $A[i] + B[j] == \times$ ไหม

Output:

มี q บรรทัด แต่ละบรรทัดเป็นอักษร "YES" หรือ "NO" แทนคำตอบของคำถามที่ i

Example:

Sample Input	Sample Output			
10	Y			
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Y			
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	N			
5	N			
2	Y			
9				
30				
-2				
19				
10	N			
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	N			
-10 -8 -6 -4 -2 0 2 4 6 8	Y			
5	Y			
-20	Y			
-10				
0				
1				
4				

อธิบายตัวอย่างที่ 2

Array มีข้อมูลดังนี้

A[0]	A[1]	A[2]	A[3]	A[4]	A[5]	A[6]	A[7]	A[8]	A[9]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

B[0]	B[1]	B[2]	B[3]	B[4]	B[5]	B[6]	B[7]	B[8]	B[9]
-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8

- -20 ไม่สามารถจับคู่ได้
- -10 ไม่สามารถจับคู่ได้
- 0 = A[1] + B[4]
- 1 = A[0] + B[5]
- 4 = A[3] + B[5]
- อาจมีคำตอบอื่นๆอีก