

## มีอยู่ใน Array (search1)

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

### Problem :

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับข้อมูล  $n$  ตัว เก็บใน array และ  $q$  คำถามเพื่อถามว่า มี  $x$  อยู่ใน array  $n$  ตัวนั้นหรือไม่

### Input :

บรรทัดแรก ประกอบด้วยจำนวนเต็ม  $n$  ( $1 \leq n \leq 1,000,000$ ) แทนจำนวนข้อมูลที่มี

บรรทัดที่สอง ประกอบด้วยจำนวนเต็ม  $n$  จำนวน  $k$  แทนค่าที่มีอยู่ใน array[k-1] โดยค่าจะอยู่ในช่วง  $[-10^9, 10^9]$  แต่ละจำนวนจะคั่นด้วยช่องว่าง 1 ช่อง รับประกันว่า ข้อมูลที่เข้ามาจะเรียงจากน้อยไปหามาก และรับประกันว่า ข้อมูลที่เข้ามา ไม่มีตัวไหนซ้ำกันเลย

บรรทัดที่สาม ประกอบด้วยจำนวนเต็ม  $q$  ( $1 \leq q \leq 1,000,000$ ) แทนจำนวนคำถาม

อีก  $q$  บรรทัดถัดมา แต่ละบรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็ม 1 จำนวน  $x$  ( $-10^9 \leq x \leq 10^9$ ) แทนข้อมูลที่ต้องการค้นหาใน array

### Output :

มีบรรทัดเดียว มีตัวอักษร  $q$  ตัวติดกัน เพื่อตอบคำถามทีละคำถาม คำตอบเป็น “Y” ถ้า  $x$  อยู่ใน array “N” ถ้า  $x$  ไม่อยู่ใน array

### Example :

Sample Input	Sample Output
10 -10 -8 -6 -4 -2 0 2 4 6 8 5 -20 -10 0 1 4	NYYYN

### อธิบายตัวอย่าง

Array มีข้อมูลดังนี้

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

- -20 ไม่อยู่ใน array เลย ตอบ N
- -10 อยู่ใน A[0] ตอบ Y
- 0 อยู่ใน A[5] ตอบ Y
- 1 ไม่อยู่ใน array เลย ตอบ N
- 4 อยู่ใน A[7] ตอบ Y