

## Pair Sum

กำหนดให้มีอาร์เรย์  $A$  ของจำนวนเต็ม  $N$  ตัว (โดยที่บางตัวอาจจะซ้ำกันก็ได้) งานของเราคือการหาว่ามี  $A[i]$  และ  $A[j]$  ที่ทำให้  $A[i] + A[j]$  นั้นมีค่าตรงกับที่เราต้องการหรือไม่ โดยที่  $i$  ไม่เท่ากับ  $j$

โจทยจะกำหนดค่าที่ต้องการมาให้  $M$  ค่าให้เราหาว่ามี  $A[i]$  และ  $A[j]$  ตามข้อกำหนดดังกล่าวหรือไม่สำหรับค่าที่ต้องการแต่ละค่า

### ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็ม 2 ตัวคือ  $N$  และ  $M$  โดยที่  $1 \leq N, M \leq 1,000,000$
- บรรทัดที่ 2 ประกอบด้วยจำนวนเต็ม  $N$  ตัวซึ่งระบุถึงอาร์เรย์  $A$  โดยที่จำนวนเต็มแต่ละตัวมีค่าอยู่ระหว่าง 0 ถึง 999,999
- บรรทัดที่ 3 ประกอบด้วยจำนวนเต็ม  $M$  ตัว ซึ่งระบุถึงค่าที่ต้องการแต่ละค่า โดยที่แต่ละค่าจะมีค่าอยู่ระหว่าง 0 ถึง 2,000,000

### ข้อมูลส่งออก

สำหรับค่าที่ต้องการแต่ละค่าที่ระบุให้ เริ่มจากตัวซ้ายสุดไปยังตัวขวาสุด ให้พิมพ์คำว่า "YES" หากมี  $A[i]$  และ  $A[j]$  ตามที่กำหนดให้ หรือพิมพ์คำว่า "NO" หากไม่มี

### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2 4 4 3 1 8 7 6	NO NO YES NO
4 3 0 5 2 1 8 200 1	NO NO YES