

Pair Sum

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

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

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็ม 2 ตัวคือ N และ M โดยที่ $1 \leq N, M \leq 10,000$
- บรรทัดที่ 2 ประกอบด้วยจำนวนเต็ม N ตัวซึ่งระบุถึงอาร์เรย์ A โดยที่จำนวนเต็มแต่ละตัวมีค่าอยู่ระหว่าง 0 ถึง 999,999
- บรรทัดที่ 3 ประกอบด้วยจำนวนเต็ม M ตัว ซึ่งระบุถึงค่าที่ต้องการแต่ละค่า โดยที่แต่ละค่าจะมีค่าอยู่ระหว่าง 0 ถึง 2,000,000

ข้อมูลส่งออก

สำหรับค่าที่ต้องการแต่ละค่าที่ระบุไว้ 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