

4 Elements

Level



Problem

กำหนดให้ชุดของตัวเลขประกอบด้วยจำนวนเต็ม N ตัว จงเขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบว่ามีผลรวมของจำนวนเต็ม 4 จำนวนในชุดของตัวเลข N ที่มีค่าเท่ากับ X หรือไม่

Constraints

Memory limit: 32 MB

Time limit: 1 s

Input

บรรทัดแรก คือ ขนาดของชุดตัวเลข N โดยที่ N เป็นจำนวนเต็มบวก $1 < N < 1000000$

บรรทัดที่สอง คือ ชุดตัวเลขจำนวนเต็มบวกจำนวน N ตัว โดยแต่ละตัวจะมีค่าไม่เกิน 100000

บรรทัดสุดท้าย คือ จำนวนเต็มบวก X

Output

ผลลัพธ์มีเพียง YES หรือ No

ตอบ YES ก็ต่อเมื่อมีผลรวมของจำนวนเต็ม 4 จำนวนในชุดของตัวเลข N เท่ากับ X

ตอบ NO ก็ต่อเมื่อไม่มีผลรวมของจำนวนเต็ม 4 จำนวนในชุดของตัวเลข N เท่ากับ X

Example

Input	Output
6 1 5 1 0 6 0 7	YES
6 1 5 1 0 6 0 20	NO

Pseudo Code

Input N as Integer

Create Arr as Array size of N

Loop i=0 to N

 Input Arr[i] as Integer

Input X as Integer

Loop i=0 to N-3

 Loop j=i+1 to N-2

 Loop k=j+1 to N-1

 Loop l=k+1 to N

 Sum = Arr[i]+Arr[j]+Arr[k]+Arr[l]

 If Sum equal X

 Print YES

 Return;

Print No

Return;