

C. Soma Igual

time limit per test: 1 second

memory limit per test: 256 megabytes

Nesta tarefa, você irá receber um conjunto de elementos C , em ordem não-decrescente, e um valor S . Seu objetivo é determinar se existe um **par de elementos** distintos a_i e b_j em C , com $i \neq j$, com cuja soma seja igual a S .

Input

A primeira linha da entrada contém um inteiro T ($1 \leq T \leq 100$), que indica a quantidade de casos de teste. Cada caso de testes é composto por uma linha que contém um inteiro N ($2 \leq N \leq 10^4$) que indica a quantidade de elementos, uma linha com N inteiros V_i ($1 \leq V_i \leq 10^6$), separados por um espaço, que representam os elementos e, por último uma linha com um inteiro S ($1 \leq S \leq 10^6$) que é o valor a ser verificado.

Output

Para cada caso de teste, imprima uma linha de saída com a mensagem "SIM", se existir um par de elementos distintos cuja soma seja igual a S , ou "NAO", caso contrário, conforme os exemplos.

Examples

input	Copy
1 7 1 5 12 15 16 17 22 29	
output	Copy
SIM	

input	Copy
2 5 1 2 3 4 5 10 4 3 7 7 12 14	
output	Copy
NAO SIM	

Note

A solução esperada não exige o uso de nenhuma estrutura de dados complexa, apenas manipulação simples de vetores.

IDP - TAA - 2025/02

Private

Participant



→ About Group



Este grupo tem o objetivo de organizar as atividades de programação da disciplina de Técnicas de Programação e Análise de Algoritmos.

[Group website](#)

→ Group Contests

- TAA - LEA 05
- TAA - LEE 05
- TAA - LEA 04
- TAA - LEE 04
- TAA - AS 01
- TAA - LEA 03
- TAA - LEE 03
- TAA - LEA 02
- TAA - LEE 02
- TAA - LEA 01
- TAA - LEE 01
- ET - Exercício de Testes


TAA - LEE 02

Finished

Practice



→ Submit?

Language: GNU G++17 7.3.0 

Choose
file:

Escolher Arquivo

Nenhu...colhido

Submit

→ Last submissions		
Submission	Time	Verdict
337450982	Sep/07/2025 20:16	Accepted
337450621	Sep/07/2025 20:14	Wrong answer on test 1

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Nov/11/2025 18:19:47^{UTC-3} (j2).
Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#) | [Terms and Conditions](#)

Supported by

