

F. 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 - 2025/01

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 - LEE 02
- TAA - LEA 01
- TAA - LEE 01
- ET - Exercícios de Testes

TAA - LEE 02

Contest is running

2 days

Contestant



→ Submit?

Language: GNU G++17 7.3.0

Choose file: Escolher arquivo Nenhum...scolhido

Submit

Supported by

