

Problema E. Soma exata

Arquivo-fonte: `somar.c` ou `somar.cpp`

Dada uma lista de N números inteiros, seu programa deve determinar se existem dois elementos em posições distintas da lista cuja soma seja exatamente igual a um determinado valor X .

Entrada

A entrada contém três linhas: a primeira contém um valor inteiro N , indicando a quantidade de números na lista; a segunda contém os N números da lista, que são números inteiros V_i separados por espaço em branco; e a terceira linha contém um valor inteiro X .

Restrições: $1 \leq N \leq 1000$, $-10^6 \leq X \leq 10^6$, $-10^6 \leq V_i \leq 10^6$.

Saída

Seu programa deve gerar apenas uma linha de saída, contendo uma única palavra, indicando se existem dois elementos em posições distintas da lista cuja soma seja exatamente igual a X . Se existirem, escreva “SIM”, caso contrário, escreva “NAO”.

Exemplos

| Entrada | Saída |
|----------------------------------|-------|
| 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 | SIM |
| Entrada | Saída |
| 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 | NAO |
| Entrada | Saída |
| 3 1 4 6 8 | NAO |