



Universidade Federal do ABC

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO**  
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

## **SOMA VETOR 2**

SomaVet2.java

Dado um vetor  $V$  com  $N$  números inteiros, seu programa deve determinar se existem dois elementos em posições distintas de  $V$  cuja soma seja exatamente igual a um valor  $X$ .

### **Entrada**

O programa terá apenas um caso de teste.

O caso de teste é composto por três linhas. A primeira linha contém um número inteiro  $N$ ,  $1 \leq N \leq 1000$  indicando o número de elementos do vetor  $V$ . A segunda linha contém  $N$  números inteiros separados por um espaço em branco cada, indicando o valor de cada um dos elementos do vetor  $V$ . A terceira e última linha contém somente um número inteiro  $X$ .

### **Saída**

Seu programa gera apenas uma linha de saída, contendo uma única palavra, indicando se existem dois elementos em posições distintas de  $V$ , cuja soma seja exatamente igual a  $X$ . Se existirem, imprima "SIM", caso contrário, imprima "NAO", todas as letras em maiúsculo e sem acento. Após escrever a resposta não se esqueça de quebrar a linha.

### **Exemplos**

<b>Entrada</b>	<b>Saída</b>
10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	SIM

<b>Entrada</b>	<b>Saída</b>
10	NAO

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
20

Entrada	Saída
1 2 3	NAO

Entrada	Saída
3 1 4 6 8	NAO