

BUSCA SEGURA

BuscaSegura.[c | cpp | java | cs | py]

Faça um programa de computador que receba **N** valores e posteriormente diversas consultas e determine se os valores consultados estão entre os **N** valores informados.

Entrada

A entrada consiste de uma várias linhas.

Na primeira linha há um inteiro **N**, representando a quantidade de valores.

Na linha seguinte há **N** números inteiros separados por um espaço em branco cada.

Finalmente, nas linhas seguintes haverá um número inteiro por linha, que devem ser buscados dentre os **N** valores informados.

Restrições:

- $0 < N \leq 100000$
- Os **N** valores informados estarão ordenados de forma crescente.

Saída

Seu programa produzirá várias linhas de saída, uma para cada consulta realizada.

Caso o valor consultado esteja presente entre os **N** valores, então seu programa deve imprimir a palavra “SIM”, caso contrario deve imprimir a frase “CHAVE NAO ENCONTRADA”, com todas as letras em maiúsculo, sem acentos e sem as aspas duplas. Após cada impressão, inclusive a última, salte uma linha.

Exemplos

Entrada	Saída
10	SIM
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	CHAVE NAO ENCONTRADA
0	SIM
10	CHAVE NAO ENCONTRADA
9	SIM
15	CHAVE NAO ENCONTRADA
5	SIM
20	CHAVE NAO ENCONTRADA
3	
25	

