# Número Proibido

Os números proibidos são números que possuem alguma representação problemática, por exemplo, número do azar, de algo ruim, e até números que são senhas do governo.

O número proibido mais conhecido é um número primo¹ que foi descoberto em 2001 e representa o arquivo binário da versão compactada do código C que implementa o algoritmo DeCSS, que pode ser utilizado para lograr o sistema de proteção do DVD.

Luan, um rapaz que tem muito receio de ser procurado por agências espiãs internacionais coletou um conjunto de números ilegais e está filtrando esses números de todos os seus arquivos no computador.

Infelizmente, Luan ainda não sabe programar muito bem e pediu a sua ajuda para implementar um programa que receba um conjunto de números ilegais e responda se um outro conjunto de números fazem parte dos números ilegais.

#### Entrada

A entrada é composta por um único caso teste que possui diversas linhas. A primeira linha possui um número N (  $1 \le N \le 140000$  ) que representa a quantidade de números proibidos existentes. A segunda linha do caso de teste possui N números  $P_i$  (  $0 \le P_i \le 2^{31}$  ) representando os números proibidos.

Depois existirão diversas linhas contendo um único número que se quer saber se é proibido ou não.

A entrada termina em EOF.

## Saída

Para cada número da consulta deve-se imprimir uma única linha contendo a palavra sim se o número for proibido, ou nao caso o número não seja proibido.

## Exemplo

## Exemplo de entrada

```
7
10 0 50 25 121 0 3000
1
2
3
10
```

#### Saída para o exemplo de entrada acima

nao nao nao sim sim

Author: Bruno Ribas

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>http://en.wikipedia.org/wiki/Illegal\_prime