

## D. É primo ou não é

time limit per test: 1 second

memory limit per test: 256 megabytes

"Número primo" é qualquer número  $p$  cujo conjunto dos divisores não inversíveis não é vazio, e todos os seus elementos são produtos de  $p$  por números inteiros inversíveis. De acordo com esta definição, 0, 1 e  $-1$  não são números primos.

Um número inteiro primo é aquele que tem "somente" quatro divisores distintos,  $p \in \mathbb{Z} : \pm 1$  e  $\pm p$ . Já um número natural primo tem "unicamente" dois divisores naturais distintos: o **número 1 e ele mesmo**.

Nesta tarefa, estamos interessados em saber, dada uma lista de inteiros naturais, quais destes números são primos e quais não são.

### Input

A primeira linha da entrada contém um inteiro  $N$  ( $1 \leq N \leq 1000$ ), que indica a quantidade de números a serem verificados. Em seguida haverá  $N$  linhas onde cada linha contém um inteiro  $V$  ( $1 \leq V \leq 10^7$ ) com cada um dos valores cuja primalidade deverá ser verificada.

### Output

Para cada inteiro  $V$ , imprima uma linha de saída com a mensagem "o numero X eh primo" ou "o numero X nao eh primo", onde  $X$  é o inteiro verificado de acordo com a entrada e a especificação do problema.

### Examples

<b>input</b>	<a href="#">Copy</a>
3 5 7 9	
<b>output</b>	<a href="#">Copy</a>
o numero 5 eh primo o numero 7 eh primo o numero 9 nao eh primo	

<b>input</b>	<a href="#">Copy</a>
6 5 5 15 51 19 32	
<b>output</b>	<a href="#">Copy</a>
o numero 5 eh primo o numero 5 eh primo o numero 15 nao eh primo o numero 51 nao eh primo o numero 19 eh primo o numero 32 nao eh primo	

### IDP - TAA - 2025/02

**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 05
- TAA - LEE 05
- TAA - LEE 04
- TAA - LEE 04
- TAA - AS 01
- TAA - LEE 03
- TAA - LEE 03
- TAA - LEE 02
- TAA - LEE 02
- TAA - LEA 01
- TAA - LEE 01
- ET - Exercício de Testes

### TAA - LEE 01

**Finished**

Practice



### → Submit?

Language: [GNU G++17 7.3.0](#)

Choose file:  Escolher Arquivo Nenh...colhido

→ **Last submissions**

Submission	Time	Verdict
<a href="#">335410896</a>	Aug/24/2025 21:44	Accepted

---

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov

The only programming contests Web 2.0 platform

Server time: Nov/11/2025 18:18:26<sup>UTC-3</sup> (j2).

Desktop version, switch to [mobile version](#).

[Privacy Policy](#) | [Terms and Conditions](#)

Supported by

