



HOME TOP CATALOG CONTESTS GYM PROBLEMSET GROUPS RATING EDU API CALENDAR HELP RAYAN 🖫

PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS STATUS STANDINGS CUSTOM INVOCATION

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, $1 \, {\rm e} \, -1$ 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 ($1 \le N \le 1000$), que indica a quantidade de números a serem verificados. Em seguida haverá N linhas onde cada linha contem um inteiro V ($1 \le V \le 10^7$) com cada um dos valores cujo a 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

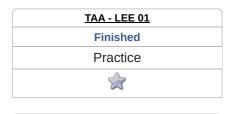
| input | Сору |
|-------------------------|------|
| 3 | |
| 5 | |
| 7 | |
| 9 | |
| output | Сору |
| o numero 5 eh primo | |
| o numero 7 eh primo | |
| o numero 9 nao eh primo | |

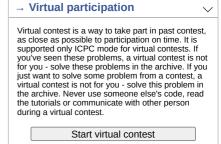














Submit

| → Last submissions | | |
|--------------------|----------------------|----------|
| Submission | Time | Verdict |
| 310466024 | Mar/13/2025 21:57 | Accepted |

Codeforces (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Mar/24/2025 16:34:58^{UTC-3} (h2).
Desktop version, switch to mobile version.
Privacy Policy

Supported by



