

# Prost broj (prostbroj)

Napisati program koji ispituje da li je broj  $N$  prost i u zavisnosti od toga ispisuje poruku „DA“ ako je prost, odnosno „NE“ ako nije.

## Format ulaza i izlaza

Na prvoj i jedinoj liniji standardnog ulaza se nalazi samo broj  $N$ , a prva i jedina linija izlaza sadrži poruku „DA“ ako je broj  $N$  prost, odnosno „NE“ ako nije (bez navodnika). Na kraju ispisa treba biti upotrebljen i prelazak u novi red.

## Primjeri

### Primjer br. 1

| <i>Ulaz:</i> | <i>Izlaz:</i> |
|--------------|---------------|
| 31           | DA            |

### Primjer br. 2

| <i>Ulaz:</i> | <i>Izlaz:</i> |
|--------------|---------------|
| 21           | NE            |

## Ograničenja

$N \in [2, 10000000000]$

Vremenska i memorijska ograničenja su dostupna na sistemu za ocjenjivanje.