# 是不是質數

#### 時間限制1秒

我們在出 xy mod p 這題的測資時,有很重要的一件事,要判斷 p 是不是質數。 現在,給你一堆整數,幫我判斷它是否為質數。

## • 輸入格式

本題有多個輸入,輸入的每一行有一個正整數 p ,當程式讀到 EOF 時結束。

#### • 輸出格式

對於每個輸入的整數,若p為質數,輸出"isprime",否則輸出"oh no"。

## • 技術規格

- 本題共有四個子題,每個子題限制都是1秒,讀入的整數最多1000個。
- $1 \le p \le 10^4$  10%
- $1 \le p \le 10^8$  20%
- $1 \le p \le 10^{12}$  30%
- $1 \le p \le 10^{18}$  40%

## 範例輸入

3 10 9 11

## 範例輸出

isprime oh no oh no isprime