

## ¡Eche! ¿Primo?

(tiempo límite: 1 segundo)

¿Alguna vez han escuchado esa expresión? No tengo ni idea que significa, pero al escucharla me imagino en mi cabeza de ingeniero que alguien me está preguntando si un determinado número entero positivo es primo o no (recordemos que un número primo es un entero mayor o igual a 2 que cumple con no tener sino dos divisores: el mismo y la unidad).

### Entrada

La entrada comienza con una línea que contiene un valor entero positivo  $N$  ( $1 \leq N \leq 50$ ) que consiste en la cantidad de casos. Posteriormente siguen  $N$  líneas, cada una con un entero positivo no superior a un millón.

### Salida

La salida debe contener  $N$  líneas, cada una con el mensaje (sin comillas) “primo” o “no primo” según corresponda.

### Ejemplo de entrada

```
5
7
9
23
65
2
```

### Ejemplo de salida

```
primo
no primo
primo
no primo
primo
```