

## Retos - 008: Palíndromo primo

Nivel de dificultad aproximado (1 a 5): 3 ★★★★★

### Enunciado del problema

Un entero se dice que es un palíndromo si es igual al número que se obtiene al invertir el orden de sus cifras. Por ejemplo, 79197 y 324423 son palíndromos. En esta tarea se le dará un entero  $N$ ,  $1 \leq N \leq 1.000.000$ . Usted debe encontrar el menor entero  $M$  tal que  $M \leq N$  que es primo y  $M$  es un palíndromo  $N$ .

Por ejemplo, si  $N$  es 31, entonces la respuesta es 101.

Formato de entrada:

Un solo entero  $N$ , ( $1 \leq N \leq 1.000.000$ ), en una sola línea.

Formato de salida:

Su salida debe consistir en un solo número entero, el más pequeño palíndromo primo mayor que o igual a  $N$ .

(Asegúrate de que has leído las [preguntas frecuentes](#) antes de plantear tu solución)

Ejemplo de entrada 1:

31

Ejemplo de salida 1:

101

Ejemplo de entrada 2:

456789

Ejemplo de salida 2:

1003001