

## Números invictos

P65824\_es

A estas alturas ya deberías saber qué es un número primo (incluso mi primo lo sabe...) pero, ¿conoces los números invictos? ¡Seguro que no! Decimos que un número es *invicto* cuando, al borrar los dígitos que no son primos, nos queda un número que sí lo es. ¡Qué obsesión los matemáticos y los primos!

98746500432

14870183901

7532 no es primo  
73 si es primo

En este problema te pedimos que nos digas cuantos números invictos hay de 1 a  $n$ .

### Entrada

Una secuencia de valores  $n$ , cada uno de ellos en una línea.

### Salida

Para cada entrada  $n$  debes decir cuántos números invictos podemos encontrar en el intervalo  $[1, n]$ . Tu programa dispone de 1 segundo de CPU para resolver cada entrada.

### Puntuación

- **Test1:**

40 Puntos

Resolver varias entradas con no más de 10 valores  $n$  entre 1 y 1000.

- **Test2:**

20 Puntos

Resolver varias entradas con no más de 30000 valores  $n$  entre 1 y 1000.

- **Test3:**

30 Puntos

Resolver varias entradas con no más de 10 valores  $n$  entre 1 y  $10^6$ .

- **Test4:**

10 Puntos

Resolver varias entradas con no más de 30000 valores  $n$  entre 1 y  $10^6$ .

### Ejemplo de entrada 1

1  
9

99  
999

## Ejemplo de salida 1

0

4  
52  
519

### Información del problema

Autoría: Enric S. Cusell

Generación: 2026-01-25T11:26:08.962Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>