

---

## Números invictos

P65824\_es

Concurso on-line 10, OIE-10 (2010)

---

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  
9  
99  
999

### Ejemplo de salida

0  
4  
52  
519

### Información del problema

Autor : Enric S. Cusell  
Generación : 2024-05-02 21:27:01

© *Jutge.org*, 2006–2024.  
<https://jutge.org>