
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 : 2014-01-29 15:27:02

© *Jutge.org*, 2006–2014.
<http://www.jutge.org>