

Los múltiplos de un número n son todos aquellos números que se pueden conseguir multiplicando a n por cualquier número natural.

Los múltiplos tienen algunas curiosidades. Por ejemplo, el 0 solo se tiene a sí mismo como múltiplo; todos los demás números tienen infinitos múltiplos. También sabemos desde pequeños que los múltiplos de 2 acaban en 0, 2, 4, 6 u 8, y los llamamos pares. Y los múltiplos de 5 acaban siempre en 6 o en 5.



Algo mucho menos conocido es que todos los números que no son múltiplos de 2 o 5 tienen a un múltiplo que, escrito en decimal, es una secuencia de unos. Por ejemplo, el 3 tiene entre sus múltiplos al 111, y el 7 al 111.111.

Dado un número impar no terminado en 5, ¿cuál es su menor múltiplo que, al ser escrito en base 10, es una serie de unos?

## **Entrada**

El programa deberá procesar, de la entrada estándar, múltiples casos de prueba.

Cada caso de prueba es un número impar mayor que 0 y menor que 1.000.000. Ninguno será múltiplo de 5.

## Salida

Por cada caso de prueba n el programa escribirá el número de dígitos que tiene el menor múltiplo de n tal que sea positivo y compuesto únicamente de dígitos a 1.

Se garantiza que la salida siempre es menor que 1.000.000.

## Entrada de ejemplo

3			
7			
11			

## Salida de ejemplo

,	
3	
2	