

VA DE UNOS

Dado cualquier número entero N del rango [1..10000] no divisible por 2 o 5, algún múltiplo de N es un número que en notación decimal es una secuencia de unos. Hay que encontrar el número de dígitos que tiene el menor múltiplo de N que está formado solo por unos.

Por ejemplo, si N es 3, el menor múltiplo de 3 que está formado solo por unos es 111. Por lo tanto la solución sería 3.

Los datos de entrada están en el fichero UNOS.IN, en el que hay una sola línea que contiene un número entero positivo del rango antes mencionado.

Los datos de salida estarán en el fichero UNOS.OUT que contendrá una sola línea que contendrá el número de unos que tiene el menor múltiplo de N que está formado solo por unos.

Ejemplo:

UNOS.IN	UNOS.OUT
7	6