## Ones

Por Piotr Rudnicki **R**ússia

Timelimit: 1

Dado qualquer inteiro n ( $1 \le n \le 10000$ ) não divisível por 2 ou por 5, algum múltiplo de ndeve ser um número que é uma sequência de números 1. Você deve então calcular e mostrar quantos dígitos tem o menor múltiplo de n que tem todos seus dígitos iguais a 1.



## **Entrada**

A entrada consiste de vários casos de teste e termina com EOF. Cada caso de teste contém um inteiro n (1  $\leq n \leq 10000$ ) não divisível por 2 ou por 5.

## Saída

Para cada caso de teste, imprima quantos dígitos tem o múltiplo de n que atende os requisitos acima.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3	3
7	6
9901	12