

**4ª Olimpiada de Informática del Distrito Federal y Estado de  
México  
Examen Práctico  
(1999)**

**PROBLEMA 2.- DIVISION**

**Descripción**

La compañía en la que trabajas como contador ha tenido un verdadero boom en los últimos meses, lo cual aunque para el resto de la compañía ha sido una bendición para ti ha sido lo peor que te pudo haber pasado, ya que las cantidades que debes manejar son extremadamente grandes y las herramientas de cálculo que utilizas no son capaces de manejar tal cantidad de cifras.

De tu trabajo depende la precisión de los cálculos, por lo que será necesario que desarrolles una herramienta de cálculo que te permita manejar cantidades de tal magnitud.

Tu primera tarea será desarrollar un programa que dados dos número enteros N y M obtenga el residuo de dividir N entre M. N es un número entero que se encuentra en el rango de  $[1, 1 \times 10^{250}]$  y M es un número entero que se encuentra en el rango de  $[1, 10,000]$ .

**Entrada**

Tu programa deberá leer del archivo DIVISION.ENT los números N y M los cuales se encuentran en dos renglones diferentes, el número N en el primer renglón y el número M en el segundo. (Ver ejemplo)

```
DIVISION.ENT
12345678901234567890
7
```

**Salida**

Y deberá escribir en el archivo DIVISION.SAL un único número entero indicando el residuo de la división. Para el ejemplo anterior el archivo de salida sería.

```
DIVISION.SAL
1
```