

por 7, etc. La última cifra del resultado obtenido es el dígito de control. Podemos ver este proceso en el siguiente ejemplo. Tenemos el campo 12345678Z. Separamos en caracteres (1 2 3 4 5 6 7 8 Z) y convertimos la letra Z en un número (se corresponde con el 25). A continuación hacemos la suma de los números con peso 7-3-1:

$$1 \cdot 7 + 2 \cdot 3 + 3 \cdot 1 + 4 \cdot 7 + 5 \cdot 3 + 6 \cdot 1 + 7 \cdot 7 + 8 \cdot 3 + 9 \cdot 1 + 25 \cdot 7 = 163$$

De manera que el número de control sería el 3.

El objetivo de este problema es escribir un programa que, dados los datos de un DNI, calcule el dígito de control que se corresponde con el campo número 13. Cuidado: concatenar 2 campos significa poner el segundo campo a continuación del primero.

Entrada

La entrada consiste en una secuencia de los campos de datos de diferentes DNIs necesarios para calcular los dígitos de control (3, 6 y 9). Los campos se dan en una línea, separados por un espacio y ordenados de acuerdo con el formato previamente explicado. El campo 3 es un número de 8 cifras junto con un carácter (NIF). El campo 6 es un número de 6 cifras y el campo 9 un número de 6 cifras. Los caracteres siempre estarán escritos en mayúsculas entre 'A' y 'Z' (no hay minúsculas ni acentos).

Salida

Para cada número dado, escribir una línea con el dígito de control que se corresponde al campo número 13.

Ejemplo de entrada

```
12345678Z 741015 090322
47776371N 810412 120803
39430551H 830105 120117
07213148A 760407 080723
12345678Z 123456 123456
```

Ejemplo de salida

```
4
0
4
8
0
```

Información del problema

Autor : Miquel Moretó

Generación : 2024-05-03 10:04:11

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>