

Pasando a binario*Contribución de Agustín Santiago Gutiérrez***Descripción del problema**

Los números que escribimos habitualmente están en base decimal: el último dígito indica las unidades, el anteúltimo las decenas, y así siguiendo: cada dígito que sigue (de derecha a izquierda) tiene un valor 10 veces mayor que el anterior.

Otra forma de escribir los números, muy importante en computación, es en *binario*: El último dígito es también el de las unidades, pero luego cada uno de los siguientes tiene un valor que es **el doble** del dígito anterior. Así, en binario “10” representa lo que en decimal escribimos normalmente como “2”. Y por ejemplo lo que en decimal se escribe “105”, en binario se escribe “1101001”. Notar que los únicos dígitos que se utilizan en binario son 0 y 1.

Tu tarea consiste en implementar una función para pasar un número dado a binario. Tanto el número de entrada como el de salida se representan mediante cadenas de caracteres.

Detalles de implementación

Debes implementar la función `binario(numero)`, que reciba una cadena de caracteres (string) con el número en decimal, y devuelva una cadena con el número en binario.

Evaluador local

El evaluador local lee de la entrada estándar una única línea con el número en decimal.

Escribe a la salida estándar el resultado retornado por la función.

Ejemplos

Si el evaluador local recibe la siguiente entrada:

Para una implementación correcta escribirá:

En cambio, si recibe:

Devuelve:

Subtareas

1. $1 \leq \text{numero} \leq 2$ (5 puntos)
2. $1 \leq \text{numero} \leq 9$ (10 puntos)
3. $1 \leq \text{numero} \leq 100$ (40 puntos)
4. $1 \leq \text{numero} \leq 1.000.000$ (45 puntos)