
Cambios de paridad entre dígitos

P26488_es

Dado un número natural n y una base b , calculad cuántas veces cambia la paridad (par ↔ impar) entre dígitos consecutivos de n cuando se expresa en base b .

Por ejemplo, 472853 en base 10 tiene los dígitos 4 (par), 7 (impar), 2 (par), 8 (par), 5 (impar) y 3 (impar), y por tanto, hay 3 cambios de paridad entre dígitos consecutivos. En cambio, 31 en base 2 tiene todos los dígitos impares ($31 \equiv 1111_2$) y, por tanto, hay 0 cambios.

Escribid una función **recursiva**

```
int cambios_paridad_digitos (int n, int b);
```

que calcule lo que se pide.

Precondición

Se cumple que $0 \leq n \leq 10^8$ y $2 \leq b \leq 1000$.

Observación

Sólo tenéis que enviar el procedimiento requerido; el programa principal será ignorado.

Observaciones

- Cualquier solución que no sea recursiva tendrá una calificación de cero.
- No se pueden usar vectores ni cadenas (strings).

Información del problema

Autoría: Maria Blesa

Traducción: Maria Blesa

Generación: 2026-01-25T10:29:19.648Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>