

---

**Cambios de paridad entre dígitos****P26488\_es**Examen parcial d'Informàtica, FME (2025-11-05)

---

Dado un número natural  $n$  y una base  $b$ , calculad cuántas veces cambia la paridad (par  $\leftrightarrow$  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 ( $31 \equiv 11111_2$ ) 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**

Autor : Maria Blesa

Traductor : Maria Blesa

Generación : 2025-11-04 16:44:07

© Jutge.org, 2006–2025.

<https://jutge.org>