

---

**Canvis de paritat entre dígit****P26488\_ca**

---

Donat un natural  $n$  i una base  $b$ , calculeu quants cops canvia la paritat (parell  $\leftrightarrow$  imparell) entre dígit consecutius d' $n$  quan s'expressa en base  $b$ .

Per exemple, 472853 en base 10 té els dígit 4 (parell), 7 (imparell), 2 (parell), 8 (parell), 5 (imparell) i 3 (imparell), i hi ha, per tant, 3 canvis de paritat entre dígit consecutius. En canvi, 31 en base 2 té tots els dígit imparells ( $31 \equiv 11111_2$ ) i, per tant, hi ha 0 canvis.

Escriviu una funció **recursiva**

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

que calculi el que es demana.

**Precondició**

Es compleix  $0 \leq n \leq 10^8$  i  $2 \leq b \leq 1000$ .

**Observació**

Només cal enviar el procediment demanat; el programa principal serà ignorat.

**Observacions**

- Qualsevol solució que no sigui recursiva tindrà un zero de qualificació.
- No es poden usar vectors ni strings.

**Informació del problema**

Autoria: Maria Blesa

Generació: 2026-01-25T10:29:24.379Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>