
Canvis de paritat entre dígit**P26488_ca**Examen parcial d'Informàtica, FME (2025-11-05)

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

Autor : Maria Blesa

Generació : 2025-11-04 16:43:58

© Jutge.org, 2006–2025.

<https://jutge.org>