
Errors de Paritat

X35646_ca

Feu un **programa** tal que, donada una seqüència de zeros i uns acabada en -1 , digui quants errors de paritat hi ha.

En aquesta seqüència, hi ha tres bits de dades, seguits d'un bit de paritat. Un **error de paritat** s'esdevé quan en el grup de 3 bits hi ha un nombre senar d'uns i el bit de paritat que segueix és un zero, o bé quan en el grup de tres bits hi ha un nombre parell d'uns i el bit de paritat és un u.

Per exemple, per a la seqüència 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 -1 , els programa escriurà 1 perquè hi ha un sol error de paritat, mentre que si la seqüència d'entrada és 1 1 1 0 1 1 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 -1 el programa escriurà 4.

Òbviament, **no podeu fer servir vectors** per a resoldre aquest problema. La seqüència pot ser buida (és a dir, només hi ha un -1). En cas que no ho sigui, sempre hi haurà grups de 3 bits i un de paritat, és a dir, que la mida de la seqüència serà sempre múltiple de 4 (sense comptar-hi el -1 de final de seqüència).

Entrada

Una seqüència de zeros i uns, de mida múltiple de 4, i acabada en -1 .

Sortida

El nombre d'errors de paritat de la seqüència.

Exemple d'entrada 1

1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 -1

Exemple de sortida 1

1

Exemple d'entrada 2

1 1 1 0 1 1 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 -1

Exemple de sortida 2

4

Informació del problema

Autor : Jaume Baixeries

Generació : 2019-02-01 10:05:41

© Jutge.org, 2006–2019.

<https://jutge.org>