
Bit de paritat

X46715_ca

Pel canal d'entrada rebreu un enter $N > 0$ i tot seguit una **seqüència** de zeros i uns de mida $3N$. És a dir, la seqüència consistirà en **triplets** (grups de tres) de bits. Per exemple, si pel canal d'entrada tenim

4 0 0 0 1 1 0 1 0 1 0 1 1

veurem que el primer 4 indica que després vindran 4 grups de 3 bits:

0 0 0 1 1 0 1 0 1 0 1 1

El tercer bit de cada triplet és el **bit de paritat**, i és **correcte** si compleix la següent condició:

- Si els dos bits anteriors són iguals, llavors el bit de paritat ha de ser 0.
- Si els dos bits anteriors són diferents, llavors el bit de paritat ha de ser 1.

Feu un programa que escrigui **SI** al canal de sortida (**NO** altrament) si per a la seqüència d'entrada, tots els bits de paritat són **correctes**.

Tingueu en compte que per a tota seqüència de mida $3N$ hi haurà N bits de paritat.

Per resoldre aquest exercici **NO** podeu usar la classe `vector`.

Entrada

Un enter $N > 0$ i una seqüència de zeros i uns de mida $3N$.

Sortida

SI (**NO** altrament) si tots els bits de paritat són correctes.

Exemple d'entrada 1

```
3
0 0 0
1 1 0
0 1 1
```

Exemple de sortida 1

```
SI
```

Exemple d'entrada 2

```
3
0 0 0
1 1 1
1 1 0
```

Exemple de sortida 2

```
NO
```

Informació del problema

Autor :

Generació : 2021-01-13 07:12:20

© Jutge.org, 2006–2021.

<https://jutge.org>