

Xor de tres

P60779_ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2022, Final (2022-05-14)

Donats dos bits b_1 i b_2 , $b_1 \text{ xor } b_2$ val 0 si els dos bits són iguals i 1 si són diferents. Donats dos naturals x i y , $x \hat{y}$ és el resultat de fer el xor de cada parell de bits correlatius. Per exemple, amb $x = 18 = 10010_2$ i $y = 14 = 01110_2$, $x \hat{y} = 11100_2 = 28$.

Donats n naturals, digueu si se'n poden escollir quatre, diguem-ne a, b, c i d , de manera que $a \hat{b} \hat{c} = d$.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb n , seguida d' n enters entre 0 i 10^{18} . Poseu suposar $4 \leq n \leq 1000$.

Sortida

Per cada cas, escriuiu "SI" o "NO" segons convingui.

Puntuació

- **Cas A:** Casos on $4 \leq n \leq 50$.

20% Punts

- **Cas B:** Resta de casos.

80% Punts

Exemple d'entrada

```
4 0 0 0 0
4 0 1 2 3
5 0 1 2 4 8
10 1 7 9 12 1480 41 3 6729 1 2
5 1000000000000 1000000000000 42 42 23
```

Exemple de sortida

```
SI
SI
NO
SI
SI
```

Informació del problema

Autor : Edgar Moreno

Generació : 2022-05-14 14:45:17

© Jutge.org, 2006–2022.

<https://jutge.org>