
Collaret de perles (1)

P38607_ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2024, Final (2024-04-13)

Volem fer un collaret amb perles blanques i negres, amb dues condicions:

- No hi poden haver quatre o més perles blanques adjacents.
- No hi poden haver dues o més perles negres adjacents.

Tingueu en compte que el collaret és circular, és a dir, la primera perla i l'última perla són adjacents. Per exemple, aquests són els sis collarets possibles amb quatre perles (una B indica una perla blanca, una N indica una perla negra):

BBBN BBNB BNBB NBBB BNBN NBNB

Donada una paraula formada només amb B i N, representa un collaret vàlid?

Entrada

L'entrada conté diverses paraules, cadascuna amb entre 2 i 10^4 caràcters, tots B o N.

Sortida

Per a cada paraula, escriviu "si" o "no" segons si representa un collaret vàlid o no.

Exemple d'entrada

BN
NN
BBB
BBBB
NBBN
BNBN
NNNN
BBNBBNBNBBN
BBNBBNBNBBNBB

Exemple de sortida

si
no
si
no
no
si
no
si
no

Informació del problema

Autor : Salvador Roura
Generació : 2024-04-30 20:49:15

© Jutge.org, 2006–2024.
<https://jutge.org>