
Reines (3)**P38211_ca**

Feu un programa que escrigui la manera lexicogràficament més petita de posar n reines en un tauler $n \times n$ sense que cap reina n'amenaci cap altra.

Entrada

L'entrada consisteix en un natural $n > 0$.

Sortida

Les reines es marquen amb una 'Q', les posicions buides amb un punt. Escriviu la manera lexicogràficament més petita (per files, de dalt a baix, i suposant que la 'Q' és més petita que el punt) de posar n reines en un tauler $n \times n$ sense que cap reina n'amenaci cap altra. Si no hi ha cap solució, cal escriure "NO SOLUTION".

Exemple d'entrada 1

20

Exemple de sortida 1

```
Q.....
..Q.....
...Q.....
.Q.....
...Q.....
.....Q.....
.....Q.....
.....Q.....
.....Q.....
.....Q.....
.....Q.....
.....Q.....
.....Q.....
.....Q.....
.....Q.....
.....Q.....
.....Q.....
.....Q.....
.....Q.....
.....Q.....
```

Exemple d'entrada 2

3

Exemple de sortida 2

NO SOLUTION

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T10:36:27.074Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>