

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 (llegida de dalt a baix i d'esquerra a dreta, 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

Autor : Salvador Roura
Generació : 2013-09-02 14:54:27