

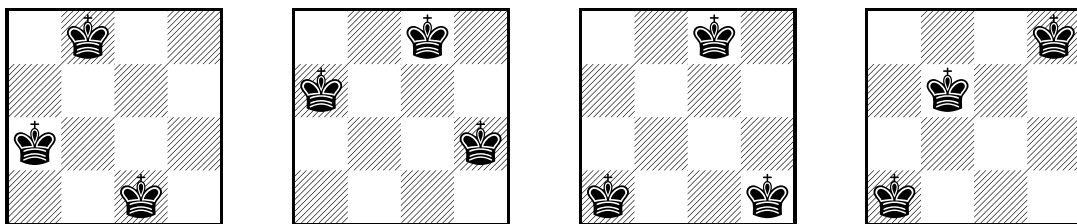
## Reis pacífics

P71701\_ca

Examen parcial d'Algorísmia, FME (2010-10-26)

Feu un programa que escrigui totes les maneres de posar  $r$  reis en un tauler  $n \times n$  sense que cap rei n'amenaci cap altre. Recordeu que els reis amenacen totes les caselles veïnes, ja sigui horitzontalment, verticalment, o en diagonal.

Per exemple, aquestes són algunes maneres de posar 3 reis en un taulell  $4 \times 4$ :



### Entrada

L'entrada consisteix en dos naturals  $n > 0$  i  $0 \leq r \leq n^2$ .

### Sortida

Escriviu totes les maneres de posar  $r$  reis en un tauler  $n \times n$  sense que cap rei n'amenaci cap altre. Marqueu els reis amb una 'K', i les caselles buides amb un punt. Escriviu una línia amb deu guions després de cada taulell.

### Informació sobre el corrector

Podeu escriure les solucions d'aquest exercici en qualsevol ordre.

### Observació

Els jocs de proves d'aquest problema no requereixen un algorisme gaire enginyós.

#### Exemple d'entrada 1

```
2 1
```

#### Exemple de sortida 1

```
K.
..
-----
.K
..
-----
..
K.
-----
..
.K
-----
```

### Exemple d'entrada 2

3 4

### Exemple d'entrada 3

3 5

### Exemple d'entrada 4

3 3

### Exemple de sortida 2

K.K  
...  
K.K  
-----

### Exemple de sortida 3

### Exemple de sortida 4

K.K  
...  
K..  
-----  
K.K  
...  
.K.  
-----  
K.K  
...  
..K  
-----  
K..  
..K  
K..  
-----  
K..  
...  
K.K  
-----  
.K.  
...  
K.K  
-----  
..K  
K..  
..K  
-----  
..K  
...  
K.K  
-----

### Informació del problema

Autor : Salvador Roura  
Generació : 2023-03-19 17:53:45

© *Jutge.org*, 2006–2023.  
<https://jutge.org>