

1. (**rainha.c**) A Rainha, também conhecida como Dama, é a peça mais poderosa do xadrez, ela pode ir para frente ou para trás, para direita ou para a esquerda, ou na diagonal, quantas casas quiser, mas não pode pular nenhuma outra peça. Escreva uma função recursiva que posiona 8 rainhas de um jogo de xadrez de modo que nenhuma rainha ataque a outra.

Na Figura 1 é ilustrada uma possível solução do problema que deverá ser representado como um número inteiro de 8 dígitos. Observe que por definição ao problema, não é possível ter mais de uma rainha por coluna. Assim a solução da Figura 1 pode ser representado pela solução 24683175.

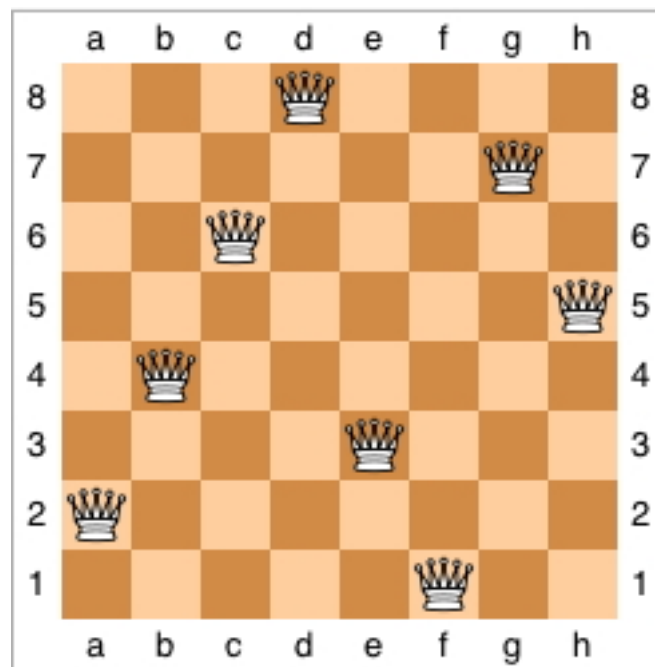


Figura 1: Uma possível solução das 8 rainhas

Escreva um programa que apresente todas as soluções em ordem crescente de numeros inteiros.

Saída: Cada linha deverá apresentar a k -ésima solução.

```
15863724
16837425
17468253
17582463
24683175
25713864
...
```