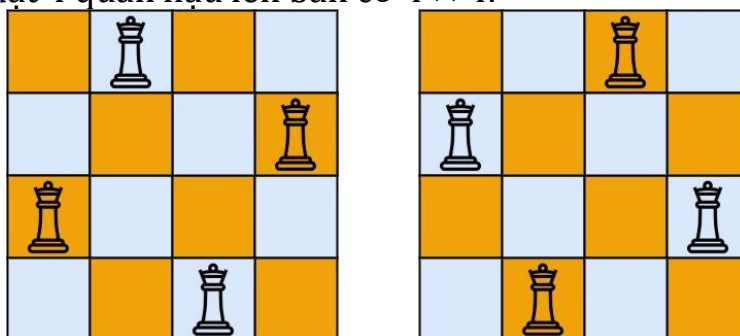


Bài 8:

Cho bàn cờ kích thước $n \times n$. Hãy tìm tất cả các cách đặt n quân hậu lên bàn cờ này sao cho không có 2 quân hậu nào có thể tấn công lẫn nhau. Biết rằng các quân hậu có thể di chuyển theo hàng dọc, hàng ngang và đường chéo. Bên dưới là 2 ví dụ cách đặt 4 quân hậu lên bàn cờ 4×4 .



Dữ liệu vào

- Gồm số n là kích thước cạnh của bàn cờ và số lượng quân hậu. ($1 \leq n \leq 9$)

Kết quả

- Dòng đầu tiên chứa số m là số cách đặt các quân hậu khác nhau có thể có.
- Các dòng bên dưới chứa các ma trận đại diện cho bàn cờ kết quả. Các ma trận cách nhau bởi một dòng trống.
- Mỗi ma trận gồm n dòng. Mỗi dòng chứa n ký tự:
 - Ký tự '.' biểu diễn vị trí ô trống
 - Ký tự 'Q' biểu diễn vị trí đó chứa quân hậu

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
4	2 .Q.. ...Q Q... ..Q. ..Q. Q... ...Q .Q..