

# [Quay lui-Nhánh cận]. Bài 18. N Queen 3

Vẫn là bài toán N quân hậu, nhiệm vụ của bạn là hãy in ra các cách xếp quân hậu trên bàn cờ cỡ  $N * N$ . Trong đó với mỗi ô trên bàn cờ có quân hậu chiếm chỗ sẽ đại diện là chữ Q, ngược lại ô trống sẽ là dấu '.'

## Input Format

- Dòng duy nhất chứa N là kích cỡ bàn cờ

## Constraints

- $1 \leq N \leq 10$

## Output Format

- In ra các cách xếp quân hậu, mỗi cách xếp cách nhau một dòng trống

## Sample Input 0

```
4
```

## Sample Output 0

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