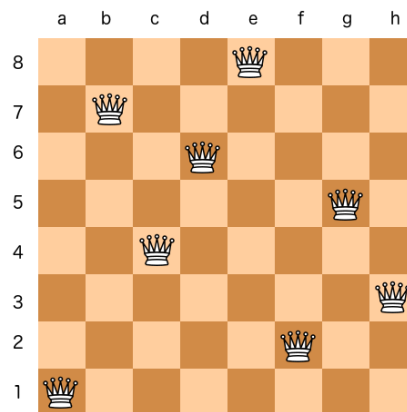


Đặt hậu

Cho một bàn cờ vua có kích thước $n \times n$. Hãy đặt n quân hậu lên bàn cờ vua này sao cho không có quân hậu nào được đặt trên vùng kiểm soát của các quân hậu còn lại.



Một ví dụ cho trường hợp $n = 8$

Cho số nguyên dương n , hãy tìm một cách xếp n quân hậu lên bàn cờ vua $n \times n$ thỏa điều kiện nêu trên.

Input

Một số nguyên dương n duy nhất là kích thước của bàn cờ vua.

Output

Một ma trận ký tự $n \times n$, trong đó ở mỗi ô ghi X nếu ô đó chứa quân hậu và ghi . nếu là ô trống.

Nếu có nhiều trường hợp thỏa mãn, hãy xuất ra một trường hợp bất kỳ.

Sample Input	Sample Output
4	.X.. ...X X... ..X.