

QUEEN

Cho trước một bàn cờ vua kích thước $n \times n$. Hãy in ra mọi phương án đặt n quân hậu sao cho vào bàn cờ sao cho không có 2 quân hậu bất kỳ nào không chế nhau.



Ví dụ một cách đặt quân hậu trên bàn cờ 8×8

INPUT: Đọc từ file **QUEEN.INP** dòng thứ nhất ghi số nguyên dương $n \leq 12$

OUTPUT: Ghi ra file **QUEE.OUT** gồm nhiều dòng:

- Mỗi dòng chứa n số x_1, x_2, \dots, x_n thể hiện một phương án đặt n quân hậu trên bàn cờ trong đó $x_i = j$ tức là quân hậu được đặt tại cột i dòng j .

VD:

QUEEN . INP	QUEEN . OUT
4	2 4 1 3 3 1 4 2