


Matriz Quadrada IV

Por Neilor Tonin, URI  Brasil**Timelimit: 1**

Neste programa seu trabalho é ler um valor inteiro que será o tamanho da matriz quadrada (largura e altura) que será preenchida da seguinte forma: a parte externa é preenchida com 0, a parte interna é preenchida com 1, a diagonal principal é preenchida com 2, a diagonal secundária é preenchida com 3 e o ponto central contém o valor 4, conforme os exemplos abaixo.

Obs: o quadrado com '1' sempre começa na posição tamanho/3, tanto na largura quanto na altura. A linha e a coluna começam em zero (0).

Entrada

A entrada contém vários casos de teste e termina com **EOF** (fim de arquivo). Cada caso de teste consiste de um valor inteiro ímpar **N** ($5 \leq N \leq 101$) que é o tamanho da matriz.

Saída

Para cada caso de teste, imprima a matriz correspondente conforme o exemplo abaixo. Após cada caso de teste, imprima uma linha em branco.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5 11	20003 01110 01410 01110 30002 20000000003 02000000030 00200000300 00011111000 00011111000 00011411000 00011111000 00011111000 00011111000 00300000200 03000000020 30000000002