

Construção do Quadrado Mágico

Limite de tempo: 1s
Limite de memória: 256MB

Autor: Daniel Saad Nogueira Nunes

Um quadrado mágico é uma matriz quadrada $A_{n \times n}$ de inteiros em que os números contidos nela são todos distintos e dispostos sob o intervalo $[1, n^2]$. Além disso, a soma de cada linha, coluna, e das diagonais principais é igual, como na Figura abaixo.

A 3x3 magic square is shown with the following values:

2	7	6
9	5	1
4	3	8

Arrows indicate the sums:

- Row sums: 2+7+6=15, 9+5+1=15, 4+3+8=15.
- Column sums: 2+9+4=15, 7+5+3=15, 6+1+8=15.

Dado um inteiro n , construa um quadrado mágico $A_{n \times n}$.

Entrada

A entrada é um número inteiro ímpar n ($1 \leq n \leq 99$), que representa a ordem do quadrado mágico $A_{n \times n}$ a ser construído.

Saída

Seu programa deverá imprimir um quadrado mágico $A_{n \times n}$. Cada linha deve dispor os seus números separados por um espaço

Exemplo

Entrada	Saída
1	1
3	8 1 6 3 5 7 4 9 2
5	17 24 1 8 15 23 5 7 14 16 4 6 13 20 22 10 12 19 21 3 11 18 25 2 9