

Quadrado Mágico

Um quadrado mágico é uma matriz $n \times n$ de inteiros onde cada elemento aparece exatamente uma vez. A soma dos elementos ao longo das linhas, colunas e das duas diagonais são iguais. Abaixo tem-se um exemplo de um quadrado mágico 5×5 onde a soma das colunas, linhas ou diagonais é 65:

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

Faça um programa que construa um quadrado mágico $n \times n$ para um n inteiro ímpar qualquer fornecido pelo usuário. O programa deverá permitir que o usuário indique o quadrante inicial.

Requisitos

- Robustez
- Legibilidade
- Documentação (interna)
- Interface amigável

Grupos de três alunos (nem 1, nem 2, nem quatro ou mais. Três!).