

Exercício 7

MAC0110 – Introdução à Computação (DCC / IME-USP — 2022)

Entrega: no Moodle do e-disciplinas, até 20/06

Escreva sua solução em linguagem C !!

Problema 44: (exercício do final da aula do dia 08/06) Seja um inteiro positivo n e uma matriz inteira A de dimensão $n \times n$. Dizemos que A é um **quadrado mágico** se a soma de cada uma de suas linhas, a soma de cada uma de suas colunas e as somas das diagonais principal e secundária forem todas iguais. Dado n e uma matriz inteira A de dimensão $n \times n$, seu programa deve imprimir se A é ou não um quadrado mágico.

Exemplos de quadrado mágico:

2	7	6	→15
9	5	1	→15
4	3	8	→15
↙15	↓15	↓15	↓15
			↘15

8	11	14	1	→ 34
13	2	7	12	→ 34
3	16	9	6	→ 34
10	5	4	15	→ 34
↓ 34	↓ 34	↓ 34	↓ 34	↘ 34