

Tarea 5: Los cuadrados mágicos

Código fuente: *matrícula_5.c*

Te gustan mucho los acertijos y en particular te fascina el tema de los cuadrados mágicos. Un cuadrado mágico es una matriz de $N \times N$ números que tiene la propiedad de que la suma de los elementos de cada fila, cada columna y ambas diagonales vale lo mismo. Aunque construir un cuadrado mágico puede complicarse un poco, crees ser capaz de escribir un programa que te diga si una matriz cuadrada es o no un cuadrado mágico.

Entrada: Un entero N seguido de $N \times N$ enteros y que representan los elementos de una matriz cuadrada dada de arriba hacia abajo y de izquierda a derecha. Puedes suponer que $1 \leq N \leq 100$.

Salida: Un 1 si la matriz dada es un cuadrado mágico y un 0 en otro caso.

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
2 1 2 3 4	0
3 4 9 2 3 5 7 8 1 6	1

Su programa sólo debe imprimir lo solicitado. El código fuente deberá ser enviado como archivo adjunto al correo al203305906@alumnos.azc.uam.mx. No se recibirán ejecutables y de ninguna otra forma.