

Actividad

Un cuadrado mágico es una matriz cuadrada en la que la suma de los números en cada fila, cada columna y cada diagonal principal es la misma. Esto se conoce como constante mágica del cuadrado.

La misma se calcula:

$$M = n \cdot (n^2 + 1) / 2$$

Formalmente, un cuadrado mágico de orden n , es una matriz cuadrada de $n \times n$ donde los números enteros del 1 al n^2 están dispuestos de tal manera que la suma de los números en cada fila, cada columna y cada diagonal principal es igual a la misma constante mágica.

Deberán desarrollar un programa que determine si el cuadrado de valores ingresado por el usuario es o no un cuadrado mágico. Tener en cuenta todas las validaciones posibles.