

Ejercicio2

Tuesday, August 13, 2024 4:40 PM

2	7	6	15
9	5	1	15
4	3	8	15
15	15	15	

a) $(n^2)!$ Cuadrados usando BruteForce

b)

d_1	d_2	d_3	M
d_4	d_5	d_6	
d_7	d_8	d_9	
M		M	

$$d_1 + d_2 + d_3 = M$$

$$d_1 + d_4 + d_7 = M$$

$$d_4 + d_5 + d_6 = M$$

$$d_2 + d_5 + d_8 = M$$

$$d_7 + d_8 + d_9 = M$$

$$d_3 + d_6 + d_9 = M$$

$$d_1 + d_5 + d_9 = M$$

$$d_3 + d_5 + d_7 = M$$

Calculamos el número mágico

$$\sum_{i=1}^{n^2} i \cdot \frac{1}{n} = \frac{1}{n} \cdot n^2 \cdot \frac{(n^2 + 1)}{2} = n \cdot \frac{n^2 + 1}{2}$$

Completamos 1×1 los filas mientras nos queda el número mágico

