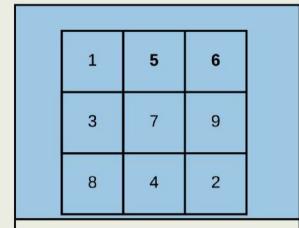
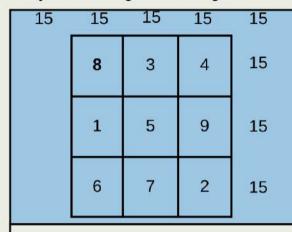
CUADRO MAGICO

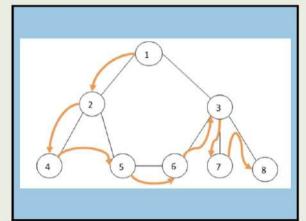
El problema trata que se tiene un cuadrado dividido en casillas internas de 3X3, la solución es introducir en cada casilla un número natural del 1 al 9, sin repetir; de tal manera que la suma de cada fila, cada columna y de las diagonales tengan un resultado igual



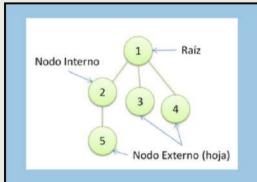
Se tiene una matriz aleatoria



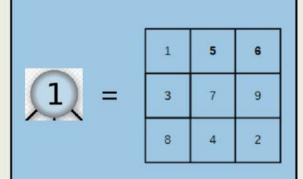
Se requiere que todas sus filas, columnas y diagonales sumen lo mismo



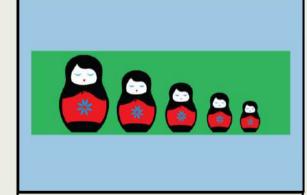
Para esto decidi entre los metodos de busqueda vistos, elegi el metodo por profundidad



Esta busqueda explora las ramas de un arbol hasta un nivel maximo, y regresa a un nivel superior hasta la solusion



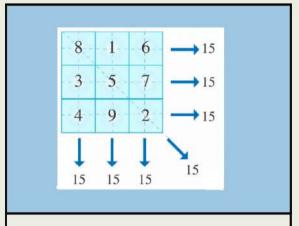
Solo que en este caso los nodos son las matrices de numeros



Decidi solucionarlo con recursividad, para ir recorriendo el arbol, hasta el final.

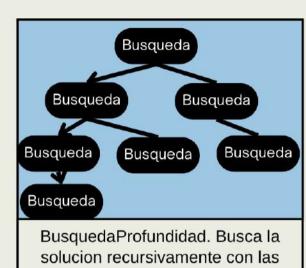
FUNCIONES EN EL PROGRAMA

En este se explicara las diferentes funciones que se implementaron en el programa para intentar llegar a la solucion del problema.



VerificarSolucion. Verifica si la matriz dada es la solucion, suma las columnas, filas y diagonales.



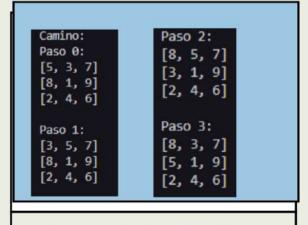


matrices dadas y gurda el camino

que va tomando en cada iteración

Matriz inicial:
[5, 3, 7]
[8, 1, 9]
[2, 4, 6]

MatrizAleatoria. Genera la matriz inicial aleatoriamente



Main. Determina la profundida, crea la matriz inicial, imprime el camino y el resultado si lo encientra