GUIÓN DE PRÁCTICAS 3

APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS DE BÚSQUEDA NO INFORMADA AL PROBLEMA DEL N-PUZZLE

A partir de la implementación del problema del N puzle se han obtenido los archivos puzle.c y puzle.h

Este código fuente se integrará al código de las estrategias de búsqueda no informada para obtener la resolución completa del problema. Los archivos que se os facilitarán son: B C C

main.c busqueda.c, búsqueda.h, listaia.c, listaia.h

- Al utilizar las distintas estrategias de búsqueda, los estados de cada problema se incluyen dentro de una estructura de datos mayor que serán los nodos. Identifica esta estructura de datos en la implementación dada y determina para qué sirve cada uno de los campos (el campo valHeuristica aún no nos hará falta).
- 2. Dado el código en C, crea un proyecto nuevo que incluya los archivos de búsqueda, y tus 2 archivos con la formalización del puzle.
 - a. Ejecuta el programa con el problema del 3-puzle visto en el seminario de problemas.
 - b. Determina la estrategia que se encuentra implementada, puede ser Anchura o Profundidad.
 - c. Realiza los cambios necesarios para obtener Anchura si la que está es Profundidad o viceversa. No se trata de crear nuevas funciones, sólo de hacer las llamadas pertinentes a las funciones ya existentes.
 - d. Incluye una instrucción donde corresponda para contar el número de nodos **visitados** por la estrategia.





- 3. Implementa las funciones necesarias para obtener las siguientes estrategias de búsqueda:
 - 1. Búsqueda en Anchura con Control de Estados Repetidos
 - 2. Búsqueda en Profundidad con Control de Estados Repetidos
 - 3. Búsqueda con Profundidad Limitada, donde el límite sea un parámetro de entrada de la función
 - 4. Búsqueda con Profundidad Limitada Iterativa