Tarea 7 - Implementación del Problema del Paseo del Caballo

Objetivo: Desarrollar un programa que resuelva el problema del Paseo del Caballo utilizando técnicas de backtracking.

Descripción del Problema: El problema del Paseo del Caballo consiste en mover un caballo de ajedrez en un tablero de NxN de manera que visite cada casilla exactamente una vez. El caballo se mueve en forma de "L", es decir, dos casillas en una dirección y una en perpendicular.

Requisitos:

- 1. **Entrada:** Un número entero N que representa el tamaño del tablero y las coordenadas iniciales del caballo.
- 2. **Salida:** Una secuencia de movimientos que muestra cómo el caballo puede visitar todas las casillas del tablero exactamente una vez. Si no es posible, indicar que no hay solución.

Instrucciones:

- 1. Implementar una función que reciba el tamaño del tablero y las coordenadas iniciales del caballo.
- 2. Utilizar la técnica de backtracking para explorar todas las posibles secuencias de movimientos del caballo.
- 3. Asegurarse de que el programa sea eficiente y pueda manejar valores grandes de N.
- 4. Incluir comentarios en el código para explicar el funcionamiento de las funciones y los pasos del algoritmo.
- 5. Realizar pruebas con diferentes valores de N y diferentes posiciones iniciales para verificar la correcta implementación del programa.

Criterios de Evaluación:

- Correctitud de las soluciones generadas.
- Eficiencia del algoritmo implementado.
- Claridad y organización del código.

https://es.wikipedia.org/wiki/Problema del caballo