Ejercices 4

Para saber si podemos recorrer todo un tablero de ajedrez de tamaño mxn desde una posición inicial concreta aplicaremos de mismo método utilitado que para encontrar la salida de un laberinto. Si hemos llegado a la última casilla del tablero Jinglizamos la recursión y notificamos que el problema tiene solución. En este caso adicionalmente devolvemos todas los pasos que es necuario dar para llegar a la solución para lo que simplemente almacenamos todos las valores de las pariciones por las que la recursión se corta cuando hemos encontrado la solución.

En el caso de que la casilla no sea solucion deberemos evaluor si es válida pora ser visitada y en caso de serlo visitarla. Permaneceremos en un nodo de la recursión hasta que hayames visitado todas las casillas n las que desde él en el estado concreto de la recursión podamos ir. Para las rumas de recursión que natican de una casilla dicha casilla habrá sido visitada no siendo así cuando todavia no se haya pasado por ella.

Fjercicio 6

Para resolver el problema se evalúan todas las posibles Jormas de transformar la cadena de entrada Según la tabla de traducción. Para hacenlo se toma una pareja de caracteres y se realiza la traducción introduciendo esta de Jorma recursiva de nuevo a la Junción.

Se prueban por tunto todas las combinaciones de das parejas de caracteres para traducir en cada nodo del árbol de recursión.

Si en algún momento la cadena de entrada coincide can el resultado desendo se interrumpe la recursión guardando el estado de todos los nodos que llevaron al resultado para indicar cómo Vegar al objetivo.

Se determina que no ce posible realizar la traducción cuando ya se han probado todas las combinacions. Función principal

En este caso se ha decidido duplicar la cadena de entrala y crear una nueva cadena con la traducción para cada nodo de la recursión.

Función auxiliar para realizar las traducciones