ESTRUCTURA DE DATOS 2 Código ST0247

Laboratorio Nro.2 Fuerza bruta

Juan Pablo Restrepo Escobar

Universidad Eafit Medellín, Colombia jrestrepe@eafit.edu.co

Juan José Sánchez Cortes

Universidad Eafit Medellín, Colombia jjsanchezc@eafit.edu.co

3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

- **3.1** El problema fue solucionado usando DFS y fuerza bruta, de forma recursiva, la cual toma el index de un nodo y empieza a explorar uno de sus nodos adyacentes. luego de buscar en un vertice, sigue con el otro hasta que no haya nada conectado a este. luego de esto, se devuelve y repite el proceso recursivamente sin visitar el mismo nodo mas de 1 vez
- 3.2 la complejidad asintotica en el peor de los casos es de O(V*E)
- 3.3 Se estima que se tardaria 2,5 segundos en ejecutarse
- **3.4** Para la realización del EjercicioEnLinea se dispuso de una matriz que tenía como función almacenar el tablero ubicando por posición tanto casillas libres (.) como casillas bloqueadas (*) de modo que el algoritmo pueda saber a la hora de posicionar una reina si la casilla es prohibida o no y así poder buscar casillas disponibles.
- **3.5** Su complejidad se representa con O(n²) ya que se desea buscar una posición correcta entre filas y columnas por lo que se requiere una búsqueda en todo el tablero verificando casillas disponibles y descartando casillas prohibidas.
- 3.6 n representa la cantidad de filas y columnas de la matriz.

4) Simulacro de Parcial

4.1.1 actual > maximo

4.1.2 O(n²)

4.2.1 arr, k

4.2.2 O(n)

4.3.1 i

4.3.2 n

4.3.3 O(n)

4.4.1 i-j

4.4.2 B

4.5.1 i + 1

PhD. Mauricio Toro Bermúdez

Docente | Escuela de Ingeniería | Informática y Sistemas Correo: mtorobe@eafit.edu.co | Oficina: Bloque 19 – 627

Tel: (+57) (4) 261 95 00 Ext. 9473







ESTRUCTURA DE DATOS 2 Código ST0247

4.5.2 left == rigth



Docente | Escuela de Ingeniería | Informática y Sistemas Correo: mtorobe@eafit.edu.co | Oficina: Bloque 19 – 627

Tel: (+57) (4) 261 95 00 Ext. 9473





