ESTRUCTURA DE DATOS 1 Código ST0245

Laboratorio Nro. 4 Tablas de hash y arboles

Julián Gómez Benítez

Universidad Eafit Medellín, Colombia jgomezb11@eafit.edu.co

Juan Pablo Rincón Usma

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

3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

- **3.1** Usamos un árbol octal con listas enlazadas para almacenar las abejas y sus coordenadas, decidimos usar este árbol una función hash por lo tanto a cada abeja le corresponde una y solo una posición de alguno de los 8 hijos del árbol, decidimos usar este árbol ya que es eficiente en el tiempo de búsqueda y al momento de calcular si van a colisionar necesitamos estar accediendo constantemente al árbol, por lo tanto lo debe de hacer en un tiempo rápido, la complejidad del algoritmo para saber si las abejas colisionaran es de O(log(n)).
- 3.4 La complejidad del algoritmo que soluciona el segundo punto es O(n²).
- **3.5** Siendo n la cantidad de nodos que le ingresamos en formato pre-orden.

4) Simulacro de Parcial

4.1 B

4.2 D

2.1 C

3.1 false

3.20

3.3 sumaElCamino(a.der, suma – a.dato)

3.4 sumaElCamino(a.izq, suma – a.dato);

4.1 C

4.2 A

4.3 D

4.4 A

5.1 p.dato == tolnsert

5.2 p.dato > tolnsert

6.1 D

6.2 return 0

6.3 == 0

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 1 Código ST0245

7.1 A

7.2 B

9.1 A

11.1 B

11.2 B

11.3 A

12.1 A 12.2 A

12.3 A

13.1 suma[raiz.id]

13.2 D

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







