ESTRUCTURA DE DATOS 1 Código ST0245

Laboratorio Nro. 3 Listas Enlazadas (Linked List) y Listas Hechas con Arreglos (Array List)

Santiago Ospina Idrobo Universidad Eafit

Medellín, Colombia sospinai@eafit.edu.co

Antoine Chavane de Dalmassy C.

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

3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

- **3.1** LinkendList es la más eficiente para este tipo de problema ya que hay que añadir y borrar datos de una lista.
- **3.**2 Al principio tiene un ciclo para que pueda reconocer en qué posición y que es un inicio y que es un fin y así poderlo ubicar donde debe estar y luego un for que lo recorra y lo imprima. **3.3** o(n^3)

4) Simulacro de Parcial

[opc]4.1 La respuesta es la opción a). porque en una lista simplemente enlazada buscar un dato es O(n) mientras que insertar es O(1).

```
4.3 a. (q.size() > 1)
```

- b. <=
- c. (q.remove())
- d. q.remove()
- **4.6** La respuesta es la opción a). O(n^3)
- **4.8** La respuesta es la opción c). O(n)

[opc]4.9 4.8.1 R/: La respuesta es la opción a). O(k)

- 4.8.2 R/: La respuesta es la opción c). 12
- 4.8.3 R/: La respuesta es la opción c). O(1)
- **4.10** 4.9.1 R/: La respuesta es la opción d). O(n)
 - 4.9.2 R/: La respuesta es la opción a). 6
 - 4.9.3 R/: La respuesta es la opción b). O(n)
- 4.11 4.10.1 R/: La respuesta es la opción c). O(max(list)+n^2)
 - 4.10.2 R/: La respuesta es la opción b). O(n)
- **4.12** 4.11.1 R/: (!s1.isEmpty())

PhD. Mauricio Toro Bermúdez

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











ESTRUCTURA DE DATOS 1 Código ST0245

4.11.2 R/: (s1.pop()) 4.11.3 R/: (s2.pop())

- **4.13** 4.12.1 R/: La respuesta es la opción 4). 0, 2, 4, 6, 8, 10 4.12.2 R/: La respuesta es la opción 1). O(1)
- **4.13** 4.13.1 R/: La respuesta es la opción 3). O(n^2) 4.13.2 R/: La respuesta es la opción 3). O(n^2) o 4). O(n^3)
- **4.14** La respuesta es la opción 3). 2, 3, 4, 5

[opc]6

informe - Laboratorio N3

Viernes 13 de septiembre de 2019 Se repartieron los puntos; la repartición fue: Antoine:1.1, 2.2, 3.2, 3.3, 3.4, 4.5, 4.8, 4.10, 4.12, 4.13 (||) Santiago:2.1, 3.1, 3.2, 3.3, 4.3, 4.6, 4.9, 4.11, 4.13, 4.14, 6

Sábado 14 de septiembre de 2019

Antoine realizo los puntos: 4.5, 4.8, 4.10, 4.12, 4.13 (||)

Santiago realizo los puntos: 2.1, 4.3, 4.6, 4.9, 4.11, 4.13, 4.14

Domingo 18 de agosto de 2019

Antoine corrección del punto: 2.1(Santiago), se corrigió un error en el código.

Antoine realizo los puntos: 1.1, 2.2, 3.2, 3.3 Santiago realizo los puntos: 3.1, 3.2, 3.3



Docente | Escuela de Ingeniería | Informática y Sistemas Correo: mtorobe@eafit.edu.co | Oficina: Bloque 19 – 627 Tel: (+57) (4) 261 95 00 Ext. 9473





