**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())

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