

Laboratorio Nro. 1

Laboratorio recursión

Juan David Valencia Torres
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
jdvalencit@eafit.edu.co

David José Cardona Nieves
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
djcardonan@eafit.edu.co

3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

3.1 La complejidad asintótica en el peor caso en $n(n-1)*m$, es decir $O(n^2m)$.

3.2

3.3 Es funcional pero no resulta eficiente ya que la sola comparación entre dos cadenas de ADN podría tomar mucho más tiempo de el que resultaría ideal.

3.4 GroupSum5 realiza el mismo procedimiento de GroupSum (ya visto en clase y desarrollado en talleres) priorizando los valores cuyo residuo de 5 sea 0, es decir, que sean múltiplos de 5. Además, realiza una comprobación luego de obtener uno de estos “valores prioritarios” para cumplir con la condición de no contar el siguiente número si es un 1 (uno).

3.5

Factorial: $O(n)$
bunnyEars: $O(n)$
bunnyEars2: $O(n)$
count7; $O(n)$
Fibonacci: $O(2^n)$
Groupsum: $O(n^2)$

citacion: algunos de las soluciones fueron tomadas de: <http://www.javaproblems.com>

3.6 N y M son las letras usadas para denotar las columnas y filas de la matriz creada por el algoritmo. (Es por esto que algunos algoritmos solo tienen N o M). La O representa la notación Landau (también conocida como Big-O).

4) Simulacro de Parcial

4.1 1) a, 2) c, 3) a

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

4.2

4.3 *length-1*

5) Lectura recomendada (opcional)

Mapa conceptual

6) Trabajo en Equipo y Progreso Gradual (Opcional)

6.1 *Actas de reunión*

6.2 *El reporte de cambios en el código*

6.3 *El reporte de cambios del informe de laboratorio*

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

