ESTRUCTURA DE DATOS 1 Código ST0245

Laboratorio Nro. 1 RECURSIÓN Y COMPLEJIDAD

Jorge Juan Araujo Álvarez

Universidad Eafit Medellín, Colombia jjaraujoa@eafit.edu.co Jose Anibal Pinto Fernández

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

- 3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos
 - **3.1** $T(n) = c_3 (2^n 1) + c_1 2^n 1$
 - **3.3** Los tiempos de espera de las longitudes de los datasets son extremadamente exageradas usando el algoritmo presentado, por lo que el uso no es el correcto.
 - 3.5 y 3.6

Fibonacci: $T(n) = -c_3 + c_1 F_n + c_2 L_n$

Donde F_n es el número de Fibonacci y L_n es el número de Lucas.

Triangle: $T(n) = c_2 n + c_1$ Donde n es número de filas. **PowerN:** $T(b,n) = c_2 + b*T(b,n-1)$ Donde b es la base y n el exponente

bunnyEars: $T(n) = c_3 n + c_1$ Donde n es el número de conejos. **bunnyEars2:** $T(n) = c_3 n + c_1$ Donde n es el número de conejos. **groupSum6:** $T(n, m) = c_2 + T(n - 5, m)$

Donde m es un arreglo y n es la suma entre el tamaño del arreglo y la posición del arreglo.

groupNoAdj: $T(n, m) = c_3 + T(n + 1, m)$

Donde m es un arreglo y n es la suma entre el tamaño del arreglo y la posición del arreglo.

groupSum5: $T(n, m, b) = c_2 + T(n + 2, m, b - m(n))$

Donde n es la posición en el arreglo, m es el arreglo y b es el tamaño del arreglo.

groupSumClump: $T(a, b, c) = 2 T(a, b, c) + c_3 + c_4$

Donde a es la posición en el arreglo, b es el arreglo y c es el tamaño del arreglo.

splitOdd10: T(a,b)=c_2+ T(a+1,b) Donde a es la posición, b es el arreglo.

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) Simulacro de Parcial

- 4.1
 - 1. c
 - 2. c
 - 3. a
- 4.
- 4.2
- 1. b
- 2. a, b, d
- 4.3
- 1. b
- 4.4.1
 - 1. c
- 4.5
- 1. a
- 2. 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





