ESTRUCTURA DE DATOS 1 Código ST0245

Laboratory practice No. 2: Algorithm Complexity.

Kevin Alejandro Sossa Chavarria

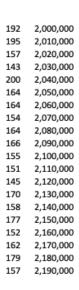
Universidad Eafit Medellín, Colombia kasossac@eafit.edu.co

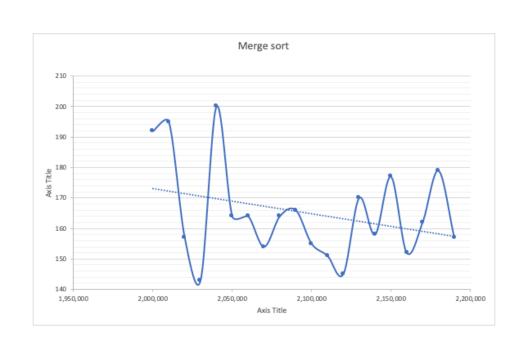
Dixon Andres Calderon Ortega

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

3) Practice for final project defense presentation

3.2 Graficas





PhD. Mauricio Toro Bermúdez

Professor | School of Engineering | Informatics and Systems Email: mtorobe@eafit.edu.co | Office: Building 19 – 627

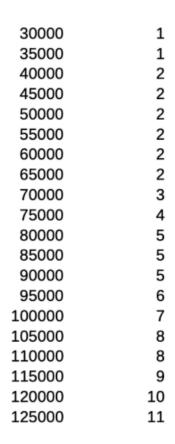
Phone: (+57) (4) 261 95 00 Ext. 9473

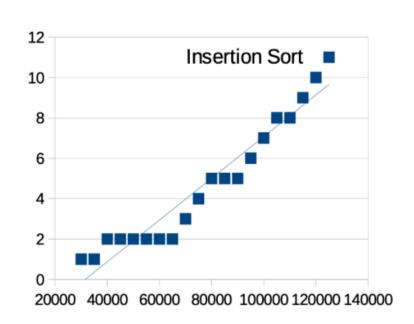






ESTRUCTURA DE DATOS 1 Código ST0245





3.3

No debido que su complejidad es exponencial lo que significaría que mientras mas datos mas tiempo, no es nada bueno para un videojuego lleno de datos que procesar.

3.7
bigDigg O(n)
canBalance O(n)
CenteredAverage O(n)
countEven O(n)
countClumos O(n)
linearIn O(n)
maxSpan O(n)
seriesUp O(n^2)
sum13 O(n)
sum67 O(n)

3.8

CenteredAverage O(N) N es el tamaño del array Bigdiff o(N) N tamaño del array

PhD. Mauricio Toro Bermúdez

Professor | School of Engineering | Informatics and Systems Email: mtorobe@eafit.edu.co | Office: Building 19 – 627

Phone: (+57) (4) 261 95 00 Ext. 9473





ESTRUCTURA DE DATOS 1 Código ST0245

Canbalance(N) tamaño del array Countevens o(N) N tamaño del array Count clumps o(N) N tamaño del array linearln O(n) n tamaño del array outer Maxspano(N) N tamaño del array Series up o(n^2) N número ingresado para la serie Sum13 o(n) n tamaño del array Sum67 o(n) n tamaño del array

4) Practice for midterms

4.1/ 4.2 b 4.3/ 4.4/ **4.5** B y B **4.6** a **4.7** 2, 1 4.8/ 4.9 A 4.10 4.11 4.12 4.13 4.14

PhD. Mauricio Toro Bermúdez

Professor | School of Engineering | Informatics and Systems Email: mtorobe@eafit.edu.co | Office: Building 19 – 627

Phone: (+57) (4) 261 95 00 Ext. 9473

Inspira Crea Transforma



