ESTRUCTURA DE DATOS 1 Código ST0245

Taller Nro. 5

Juan José Zuluaga Bedoya

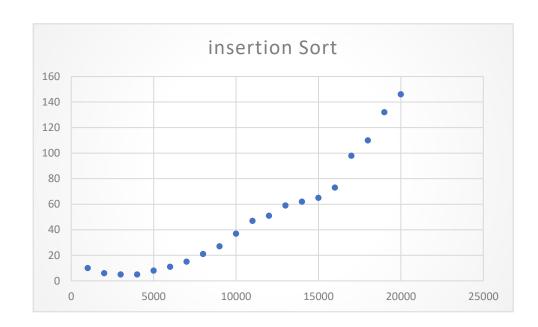
Universidad Eafit Medellín, Colombia jjzuluagab@eafit.edu.co

Juan José Wilches Rivas

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

Insertion Sort

10
6
5
5
8
11
15
21
27
37
47
51
59
62
65
73
98
110
132
146



Podemos ver que para estos tamaños es un algoritmo efectivo, pero a la hora de ver la gráfica evidenciamos que este algoritmo tiene una tendencia a ser exponencial, por tanto, no es una buena herramienta para ordenar grupo grandes.





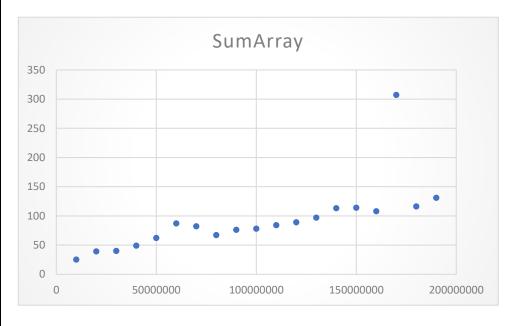




ESTRUCTURA DE DATOS 1 Código ST0245

SumArray

Tamaño	Tiempo milis.
10000000	25
20000000	39
30000000	40
40000000	49
50000000	62
60000000	87
7000000	82
80000000	67
90000000	76
100000000	78
110000000	84
120000000	89
130000000	97
140000000	113
150000000	114
160000000	108
170000000	307
180000000	116
190000000	131



Se puede apreciar que este algoritmo es muy eficaz a la hora de sumar arreglos de gran tamaño, vemos que tiene un tendencia a ser una función lineal.





