

Alumno: Edgar Gante Araujo

Estructuras de Datos

Práctica 01

mergeSortedArray(int[], int, int[], int)

Entradas	Nanosegundos algoritmo 1	Nanosegundos algoritmo 2 (Optimizado)
ArrayA1.txt, 500, ArrayA2.txt, 700	3,472,833	252,583
ArrayB1.txt, 2000, ArrayB2.txt, 3500	13,354,834	1,154,750
ArrayC1.txt, 4000, ArrayC2.txt, 4000	10,560,750	318,041
ArrayD1.txt, 7000, ArrayD2.txt, 8000	34,931,333	576,875
ArrayE1.txt, 15000, ArrayE2.txt, 19000	174,618,500	1,044,500
ArrayF1.txt, 30000, ArrayF2.txt, 25000	501,431,625	467,875

isValidBoard(int[][])

Entradas	Nanosegundos algoritmo 1	Nanosegundos algoritmo 2 (Optimizado)
BoardA.txt	3,296,542	2,287,375
BoardB.txt	9,990,458	1,213,708
BoardC.txt	4,840,431,875	63,989,875
BoardD.txt	155,742,959	1,352,250
BoardE.txt	58,404,183,375	241,472,208
BoardF.txt	182,246,720,166	386,823,959

rotateArray(int[], int)

Entradas	Nanosegundos algoritmo 1	Nanosegundos algoritmo 2 (Optimizado)
ArrayA1.txt, 500	1,860,666	22,291
ArrayB1.txt, 1000	1,542,958	72,375
ArrayC1.txt, 2000	3,701,042	86,750

Entradas	Nanosegundos algoritmo 1	Nanosegundos algoritmo 2 (Optimizado)
ArrayD1.txt, 3000	5,077,875	169,458
ArrayE1.txt, 10000	33,773,583	348,917
ArrayF1.txt, 20000	131,804,458	387,834