

Reporte Laboratorio 2 - CI2692

Miguel Salomon – Carnet: 1910274

Esta prueba se realizo en un computador con las siguientes especificaciones:

-Procesador: AMD Ryzen 5 5600H 3.30GHz

-16 gb de RAM

Realizamos la prueba con el siguiente comando: `“./PruebaMergesort.sh -t 5”`

Los resultados son los siguientes:

Valor de n	Tiempo de ejecución promedio (Segundos)	Desviación estándar (Segundos)
10	0.405642194	0.03133326563150407
20	0.321748689	0.027157672084596227
30	0.3141932566	0.0256713788836959
40	0.3263878008	0.024244551375504549
50	0.3088712104	0.046498976370282906
60	0.3416695688	0.0449606622757559
70	0.312035197	0.04903623938561697
80	0.315611095	0.06217164838608624
90	0.3235452114	0.05406132541885696
100	0.3128306834	0.05177898572544751

Por lo que podemos concluir que el mejor n es 50 con un tiempo de 0.3088712104 segundos.