

A dark blue vertical bar runs along the left edge of the page. A blue arrow-shaped banner points to the right from this bar, containing the date. In the bottom-left corner, several thin, curved lines in dark blue and light grey sweep upwards and to the right.

16-8-2021

Análisis de Algoritmos

Practica 1

JONATHAN ISAI ROSALES VARONA
ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO

Cuestionario

1. ¿Qué compilador de lenguaje C usaste?

TDM-GCC

2. ¿Qué versión del compilador de lenguaje C usaste?

Versión 4.9.2

3. ¿Qué algoritmo usaste para ordenar los números?

Utilice el algoritmo Quick Sort.

4. ¿Qué tiempo tarda en ordenar 10,000 números? ¿Y para 5,000 números?

Lamentablemente mi programa se cierra a intentar ordenar mas de 109 números.

5. ¿Cuánta memoria de trabajo usa tu programa? ¿Siempre usa la misma cantidad sin importar el número de números?

Ocupa de 7.4MB a 11MB

6. Escribe dos funciones matemáticas asociadas a tu programa. Ambas funciones operan con el número de números a ordenar y al evaluarlas se espera obtener un valor aproximado para el tiempo que tardará la ejecución y el número de octetos de memoria que se usan. Llama a las funciones T y M

- $T(n) =$

- $M(n) =$

7. ¿Cuál es tu usuario de github?

Mi usuario es: jirv28