Pruebas de Rendimiento

Alejandro Segura Torres y Felipe Nuñez Pinillos

Estructuras de Datos y Algoritmos

Sección 7, Grupo 8

Tabla 1:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Maquina 1 | Maquina 2 |
| Procesadores | Intel® Core™ i7-9750H CPU @ 2.60Hz 2.59Hz |  |
| Memoria RAM (GB) | 32.0 GB |  |
| Sistema Operativo | Windows10 Pro 64-bits |  |

Tabla 2, Maquina 1:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tamaño de la muestra (ARRAY\_LIST) | Insertion Sort(ms) | Selection Sort(ms) | Shell Sort(ms) |
| 1000 | 652.30 | 1004.56 | 51.85 |
| 2000 | 2863.47 | 3867.25 | 86.20 |
| 4000 | 11827.36 | 12365.20 | 222.42 |
| 8000 | 46852.40 | 57289.60 | 589.65 |
| 16000 | 194568.79 | 217896.52 | 1204.80 |
| 32000 | 676895.85 | 718541.94 | 2506.54 |
| 64000 | Tiempo excedido | Tiempo excedido | 6008.52 |
| 128000 | Tiempo excedido | Tiempo excedido | 18235.14 |
| 256000 | Tiempo excedido | Tiempo excedido | 66312.69 |
| 512000 | Tiempo excedido | Tiempo excedido | Tiempo excedido |

Tabla 2, Maquina 1:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tamaño de la muestra (LINKED\_LIST) | Insertion Sort(ms) | Selection Sort(ms) | Shell Sort(ms) |
| 1000 | 94565.14 | 81965.32 | 4405.26 |
| 2000 | 285697.32 | 256982.56 | 25718.75 |
| 4000 | 666128.10 | 606140.06 | 92437.50 |
| 8000 | Tiempo excedido | Tiempo excedido | 274695.24 |
| 16000 | Tiempo excedido | Tiempo excedido | 708965.33 |
| 32000 | Tiempo excedido | Tiempo excedido | Tiempo excedido |
| 64000 | Tiempo excedido | Tiempo excedido | Tiempo excedido |
| 128000 | Tiempo excedido | Tiempo excedido | Tiempo excedido |
| 256000 | Tiempo excedido | Tiempo excedido | Tiempo excedido |
| 512000 | Tiempo excedido | Tiempo excedido | Tiempo excedido |