Pruebas de Rendimiento

Alejandro Segura Torres y Felipe Núñez 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 | 1,6 GHz Intel Core i5 de dos núcleos |
| Memoria RAM (GB) | 32.0 GB | 8.0 GB |
| Sistema Operativo | Windows10 Pro 64-bits | Mac OS Big Sur |

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 |

Tabla 2, Maquina 2:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tamaño de la muestra (ARRAY\_LIST) | Insertion Sort(ms) | Selection Sort(ms) | Shell Sort(ms) |
| 1000 | 772.0183 | 826.7512 | 68.8672 |
| 2000 | 2901.9084 | 3285.492 | 129.1096 |
| 4000 | 12306.512 | 13581.552 | 261.2742 |
| 8000 | 247768.014 | 61095.031 | 570.844 |
| 16000 | 1076133.962 | 262288.917 | 1215.674 |
| 32000 | Tiempo excedido | 1092941.048 | 2867.2348 |
| 64000 | Tiempo excedido | Tiempo excedido | 6780.70378 |
| 128000 | Tiempo excedido | Tiempo excedido | 16307.478 |
| 256000 | Tiempo excedido | Tiempo excedido | 42270.0123 |
| 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 | 45004.54 | 41253.178 | 2888.817 |
| 2000 | 416648.104 | 396196.528 | 15167.574 |
| 4000 | Tiempo excedido | Tiempo excedido | 79716.574 |
| 8000 | Tiempo excedido | Tiempo excedido | 422780.485 |
| 16000 | Tiempo excedido | Tiempo excedido | Tiempo excedido |
| 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 |