**Integrantes: Ovidiu Teodor, Xu Chen, Diego Alcoba Arias**

**RESULTADOS DEL BENCHMARK**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ordenación**  **de letras** | **Ordenador 1:**  AMD Ryzen 5 3500U @ 2.10GHz | **Ordenador 2:**  11th Gen Intel(R) Core i7-11700KF @ 3.60GHz | **Ordenador 3:**  Intel(R) Core(TM) i5-10300H @ 2.50GHz |
| Tiempo 1 | 20 | 9 | 29 |
| Tiempo 2 | 17 | 7 | 13 |
| Tiempo 3 | 16 | 7 | 12 |
| Tiempo 4 | 26 | 7 | 12 |
| Tiempo 5 | 16 | 8 | 12 |
| Tiempo  medio | 19 | 8 | 16 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Filtro blanco y negro e inversión** | **Ordenador 1:**  AMD Ryzen 5 3500U @ 2.10GHz | **Ordenador 2:** 11th Gen Intel(R) Core i7-11700KF @ 3.60GHz | **Ordenador 3:**  Intel(R) Core(TM) i5-10300H @ 2.50GHz |
| Tiempo 1 | 154 | 164 | 144 |
| Tiempo 2 | 169 | 165 | 145 |
| Tiempo 3 | 183 | 163 | 144 |
| Tiempo 4 | 158 | 161 | 156 |
| Tiempo 5 | 177 | 164 | 169 |
| Tiempo  medio | 168 | 163 | 151 |

El ordenador 3 (Intel(R) Core(TM) i5-10300H @ 2.50GHz) será el equipo referencia para el cálculo de los ratios.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ordenador 1: AMD Ryzen 5 3500U @ 2.10GHz | | | | | | |
| Benchmark | Base | | Mejor | | Promedio | |
| Time (ms) | Ratio | Time (ms) | Ratio | Time (ms) | Ratio |
| Ordenación de letras | 26 | 1.12 | 16 | 1.33 | 19 | 0.84 |
| Filtro blanco y negro e inversión | 183 | 0.92 | 154 | 0.94 | 168 | 0.90 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ordenador 2: 11th Gen Intel(R) Core i7-11700KF @ 3.60GHz | | | | | | |
| Benchmark | Base | | Mejor | | Promedio | |
| Time (ms) | Ratio | Time (ms) | Ratio | Time (ms) | Ratio |
| Ordenación de letras | 9 | 3.22 | 7 | 1.71 | 8 | 2.00 |
| Filtro blanco y negro e inversión | 164 | 1.03 | 161 | 0.89 | 163 | 0.93 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ordenador 3: Intel(R) Core(TM) i5-10300H @ 2.50GHz | | | | | | |
| Benchmark | Base | | Mejor | | Promedio | |
| Time (ms) | Ratio | Time (ms) | Ratio | Time (ms) | Ratio |
| Ordenación de letras | 29 | 1 | 12 | 1 | 16 | 1 |
| Filtro blanco y negro e inversión | 169 | 1 | 144 | 1 | 151 | 1 |

**RESULTADOS FINALES**

**Ordenación de letras:** El equipo más rápido es el ordenador 2.

Rendimiento (mejor a peor): Ordenador 2 (2), ordenador 3 (1), ordenador 1 (0.84).

**Filtro blanco y negro e inversión:** El equipo más rápido es el ordenador 3.

Rendimiento (mejor a peor): Ordenador 3 (1), ordenador 2 (0.93), ordenador 1 (0.90).