- = no encontré la forma de llevar la cuenta, ya que el método era recursivo.

\*Espacio en blanco = el algoritmo tardo tanto que no arrojo ningún dato.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRUEBAS CON 1,000 DATOS** | | | | |
| **Método** | **Recorridos** | **Comparaciones** | **intercambios** | **Tiempo de ejecución** |
| **Burbuja 0** | 1000 | 499500 | 43268 | 393.021821975708 milisegundos |
| **Burbuja 1** | 999 | 499500 | 248505 | 724.045991897583 milisegundos |
| **Burbuja 2** | 946 | 498069 | 248505 | 747.0176219940186 milisegundos |
| **Burbuja 3** | 999 | 499500 | 248505 | 760.0381374359131 milisegundos |
| **Selección** | 1000 | 499500 | 2000 | 371.0446357727051 milisegundos |
| **Inserción** | 999 | 249502 | 248505 | 456.0222625732422 milisegundos |
| **SellSort** | 1 | 8006 | 5939 | 20.99752426147461 milisegundos |
| **QuickSort** | **-** | **-** | **-** | 17.000675201416016 milisegundos |
| **RadixSort** | - | **-** | - | 6.999969482421875 milisegundos |

- = no encontré la forma de llevar la cuenta, ya que el método era recursivo.

\*Espacio en blanco = el algoritmo tardo tanto que no arrojo ningún dato.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRUEBAS CON 10,000 DATOS** | | | | |
| **Método** | **Recorridos** | **Comparaciones** | **intercambios** | **Tiempo de ejecución** |
| **Burbuja 0** | 10000 | 49995000 | 489291 | 35892.027139663696 milisegundos |
| **Burbuja 1** | 9999 | 49995000 | 24650342 | 75057.24239349365 milisegundos |
| **Burbuja 2** | 9880 | 49987860 | 24650342 | 76564.59975242615 milisegundos |
| **Burbuja 3** | 9999 | 49995000 | 24650342 | 77634.3834400177 milisegundos |
| **Selección** | 10000 | 49995000 | 20000 | 35424.00121688843 milisegundos |
| **Inserción** | 9999 | 24660336 | 24650342 | 45192.249059677124 milisegundos |
| **SellSort** | 1 | 120005 | 99278 | 328.04059982299805 milisegundos |
| **QuickSort** | **-** | **-** | **-** | 698.0369091033936 milisegundos |
| **RadixSort** | - | **-** | **-** | 76.02453231811523 milisegundos |

- = no encontré la forma de llevar la cuenta, ya que el método era recursivo.

\*Espacio en blanco = el algoritmo tardo tanto que no arrojo ningún dato.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRUEBAS CON 100,000 DATOS** | | | | |
| **Método** | **Recorridos** | **Comparaciones** | **intercambios** | **Tiempo de ejecución** |
| **Burbuja 0** |  |  |  | Más de 40 minutos y no término. |
| **Burbuja 1** |  |  |  | Más de 40 minutos y no término. |
| **Burbuja 2** |  |  |  | Más de 40 minutos y no término. |
| **Burbuja 3** |  |  |  | Más de 40 minutos y no término. |
| **Selección** |  |  |  | Más de 40 minutos y no término. |
| **Inserción** |  |  |  | Más de 40 minutos y no término. |
| **SellSort** | 1 | 1500006 | 1034042 | 4291.218280792236 milisegundos |
| **QuickSort** | **No funciono por que la recursión alcanzo el límite máximo.** | | | |
| **RadixSort** | - | - | - | 746.0415363311768 milisegundos |

- = no encontré la forma de llevar la cuenta, ya que el método era recursivo.

\*Espacio en blanco = el algoritmo tardo tanto que no arrojo ningún dato.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRUEBAS CON 1,000,000 DATOS** | | | | |
| **Método** | **Recorridos** | **Comparaciones** | **intercambios** | **Tiempo de ejecución** |
| **Burbuja 0** |  |  |  | Más de 40 minutos y no término. |
| **Burbuja 1** |  |  |  | Más de 40 minutos y no término. |
| **Burbuja 2** |  |  |  | Más de 40 minutos y no término. |
| **Burbuja 3** |  |  |  | Más de 40 minutos y no término. |
| **Selección** |  |  |  | Más de 40 minutos y no término. |
| **Inserción** |  |  |  | Más de 40 minutos y no término. |
| **SellSort** | 1 | 18000007 | 13906511 | 73703.59134674072 milisegundos |
| **QuickSort** | **No funciono por que la recursión alcanzo el límite máximo.** | | | |
| **RadixSort** | **-** | **-** | **-** | 7581.804275512695 milisegundos |

- = no encontré la forma de llevar la cuenta, ya que el método era recursivo.

\*Espacio en blanco = el algoritmo tardo tanto que no arrojo ningún dato.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRUEBAS CON MÉTODOS QUE UTILIZAN ARCHIVOS (45 DATOS)** | | | | |
| **Método** | **Recorridos** | **Comparaciones** | **intercambios** | **Tiempo de ejecución** |
| **Intercalación** | 1 | 30 | 28 | 1.001119613647461 milisegundos |
| **Mezcla directa** | 45 | 990 | 128 | 1.0004043579101562 milisegundos |
| **Mezcla Natural** | **-** | **-** | **-** | 1.0001659393310547 milisegundos |