$BublleSort_Tempo.txt$

- Tempo[0] 1305.144043 [s]
- Tempo[1] 1304.053955 [s]
- Tempo[2] 1303.709961 [s]
- Tempo[3] 1303.833008 [s]
- Tempo[4] 1303.380005 [s]
- Tempo[5] 1304.185059 [s]
- Tempo[6] 1304.796997 [s]
- Tempo[7] 1303.704956 [s]
- Tempo[8] 1304.140991 [s]
- Tempo[9] 1304.150024 [s]
- Tempo[10] 1303.859009 [s]
- Tempo[11] 1304.698975 [s]
- Tempo[12] 1300.029053 [s]
- Tempo[13] 1300.562988 [s]
- Tempo[14] 1300.218994 [s]
- Tempo[15] 1300.421997 [s]
- Tempo[16] 1299.906006 [s]
- Tempo[17] 1299.974976 [s]
- Tempo[18] 1300.364990 [s]
- Tempo[19] 1300.053955 [s]
- A Media BublleSort_Tempo.txt vale: 1302.559448 [s]
- O Desvio padrão BublleSort_Tempo.txt vale: 2.026668 [s]

QuickSort_Tempo.txt

- Tempo[0] 0.115000 [s]
- Tempo[1] 0.115000 [s]
- Tempo[2] 0.115000 [s]
- Tempo[3] 0.115000 [s]
- Tempo[4] 0.116000 [s]
- Tempo[5] 0.115000 [s]
- Tempo[6] 0.115000 [s]

```
Tempo[ 7 ] 0.114000 [s]
```

Tempo[8] 0.115000 [s]

Tempo[9] 0.115000 [s]

Tempo[10] 0.115000 [s]

Tempo[11] 0.114000 [s]

Tempo[12] 0.114000 [s]

Tempo[13] 0.115000 [s]

Tempo[14] 0.115000 [s]

Tempo[15] 0.114000 [s]

Tempo[16] 0.114000 [s]

Tempo[17] 0.114000 [s]

Tempo[18] 0.115000 [s]

Tempo[19] 0.114000 [s]

A Media QuickSort_Tempo.txt vale: 0.114700 [s]

O Desvio padrão QuickSort_Tempo.txt vale: 0.000571 [s]

$SelecaoHeapSort_Tempo.txt$

Tempo[0] 0.310000 [s]

Tempo[1] 0.289000 [s]

Tempo[2] 0.296000 [s]

Tempo[3] 0.299000 [s]

Tempo[4] 0.304000 [s]

Tempo[5] 0.303000 [s]

Tempo[6] 0.304000 [s]

Tempo[7] 0.296000 [s]

Tempo[8] 0.305000 [s]

Tempo[9] 0.306000 [s]

Tempo[10] 0.299000 [s]

Tempo[11] 0.301000 [s]

Tempo[12] 0.303000 [s]

Tempo[13] 0.307000 [s]

Tempo[14] 0.298000 [s]

```
Tempo[ 15 ] 0.302000 [s]
```

A Media SelecaoHeapSort_Tempo.txt vale: 0.301500 [s]

O Desvio padrão SelecaoHeapSort_Tempo.txt vale: 0.004730 [s]

SelecaoDireta_Tempo.txt

- Tempo[0] 797.960999 [s]
- Tempo[1] 797.958008 [s]
- Tempo[2] 798.171021 [s]
- Tempo[3] 797.900024 [s]
- Tempo[4] 797.848999 [s]
- Tempo[5] 797.869019 [s]
- Tempo[6] 797.867004 [s]
- Tempo[7] 797.828979 [s]
- Tempo[8] 797.893982 [s]
- Tempo[9] 797.981995 [s]
- Tempo[10] 799.744019 [s]
- Tempo[11] 800.718994 [s]
- Tempo[12] 800.565002 [s]
- Tempo[13] 800.281006 [s]
- Tempo[14] 800.489990 [s]
- Tempo[15] 800.541016 [s]
- Tempo[16] 800.468018 [s]
- Tempo[17] 800.521973 [s]
- Tempo[18] 800.262024 [s]
- Tempo[19] 800.150024 [s]

A Media SelecaoDireta_Tempo.txt vale: 799.151123 [s]

O Desvio padrão SelecaoDireta_Tempo.txt vale: 1.271231 [s]

$MergeSort_Tempo.txt$

- Tempo[0] 0.110000 [s]
- Tempo[1] 0.109000 [s]
- Tempo[2] 0.109000 [s]
- Tempo[3] 0.109000 [s]
- Tempo[4] 0.108000 [s]
- Tempo[5] 0.109000 [s]
- Tempo[6] 0.108000 [s]
- Tempo[7] 0.109000 [s]
- Tempo[8] 0.109000 [s]
- Tempo[9] 0.110000 [s]
- Tempo[10] 0.108000 [s]
- Tempo[11] 0.109000 [s]
- Tempo[12] 0.110000 [s]
- Tempo[13] 0.110000 [s]
- Tempo[14] 0.109000 [s]
- Tempo[15] 0.110000 [s]
- Tempo[16] 0.109000 [s]
- Tempo[17] 0.110000 [s]
- Tempo[18] 0.110000 [s]
- Tempo[19] 0.108000 [s]
- A Media MergeSort_Tempo.txt vale: 0.109150 [s]
- O Desvio padrão MergeSort_Tempo.txt vale: 0.000745 [s]

InsercaoDireta_Tempo.txt

- Tempo[0] 1084.493042 [s]
- Tempo[1] 1081.329956 [s]
- Tempo[2] 1082.192017 [s]
- Tempo[3] 1082.118042[s]
- Tempo[4] 1082.681030 [s]
- Tempo[5] 1083.034058 [s]

```
Tempo[ 6 ] 1081.745972 [s]
```

A Media InsercaoDireta_Tempo.txt vale: 1083.235107 [s]

O Desvio padrão InsercaoDireta_Tempo.txt vale: 2.237445 [s]

$In sercao Binaria_Tempo.txt$

- Tempo[0] 1347.098999 [s]
- Tempo[1] 1345.352051 [s]
- Tempo[2] 1345.199951 [s]
- Tempo[3] 1347.530029 [s]
- Tempo[4] 1345.386963 [s]
- Tempo[5] 1345.177002 [s]
- Tempo[6] 1347.269043 [s]
- Tempo[7] 1345.900024 [s]
- Tempo[8] 1346.670044 [s]
- Tempo[9] 1346.241943[s]
- Tempo[10] 1346.968018 [s]
- Tempo[11] 1345.288940 [s]
- Tempo[12] 1343.647949 [s]
- Tempo[13] 1346.645020 [s]

```
Tempo[ 14 ] 1345.625977 [s]
```

Tempo[15] 1345.506958 [s]

Tempo[16] 1345.764038 [s]

Tempo[17] 1346.671997 [s]

Tempo[18] 1346.050049 [s]

Tempo[19] 1346.074951 [s]

A Media InsercaoBinaria_Tempo.txt vale: 1346.003540 [s]

O Desvio padrão InsercaoBinaria_Tempo.txt vale: 0.919919 [s]