

ALGORITIMOS DE ORDENAÇÃO

- Algoritmos de ordenação utilizados
 - Merge Sort
 - Insertion Sort
 - Bucket Sort
 - Quick Sort
 - Radix Sort
- Quantidade de entradas utilizadas
 - 10 elevado a 1
 - 10 elevado a 2
 - 10 elevado a 3
 - 10 elevado a 4
 - 10 elevado a 5
 - 10 elevado a 6
 - 10 elevado a 7
 - 10 elevado a 8
 - 10 elevado a 9
 - 10 elevado a 10

TESTES DE TEMPO DE EXECUÇÃO

- Para entradas na ordem de **10 elevado a 1**:

- MergeSort \approx 0 **segundos**
- Insertion Sort \approx 0 **segundos**
- Quick Sort \approx 0 **segundos**
- Bucket Sort \approx 0 **segundos**
- Radix Sort \approx 0 **segundos**

- Para entradas na ordem de **10 elevado a 2**:

- MergeSort \approx 0.002 **segundos**
- Insertion Sort \approx 0 **segundos**
- Quick Sort \approx 0.0023 **segundos**
- Bucket Sort \approx 0 **segundos**
- Radix Sort \approx 0.0034 **segundos**

- Para entradas na ordem de **10 elevado a 3**:

- MergeSort \approx 0.005 **segundos**
- Insertion Sort \approx 0 **segundos**
- Quick Sort \approx **ERROR RecursionError**
- Bucket Sort \approx 0.0047 **segundos**
- Radix Sort \approx 0 **segundos**

- Para entradas na ordem de **10 elevado a 4**:

- MergeSort \approx 0.09 **segundos**
- Insertion Sort \approx 0 **segundos**
- Quick Sort \approx **ERROR RecursionError**
- Bucket Sort \approx 0.17 **segundos**
- Radix Sort \approx 0.02 **segundos**

- Para entradas na ordem de **10 elevado a 5**:

- MergeSort \approx 0.48 **segundos**
- Insertion Sort $>$ 0.02 **segundos**
- Quick Sort \approx **ERROR RecursionError**
- Bucket Sort \approx 12 **segundos**
- Radix Sort \approx 0.19 **segundos**

- Para entradas na ordem de **10 elevado a 6**:

- MergeSort \approx 6 **segundos**
- Insertion Sort $>$ 0.16 **segundos**
- Quick Sort \approx **ERROR RecursionError**
- Bucket Sort \approx 1 **minutos** e 58 **segundos**
- Radix Sort $>$ 5 **minutos**

- Para entradas na ordem de **10 elevado a 7**:

- MergeSort \approx 1 **minuto** e 58 **segundos**
- Insertion Sort \approx 2.2 **segundos**
- Quick Sort \approx **ERROR RecursionError**
- Bucket Sort $>$ 5 **minutos**
- Radix Sort $>$ 5 **minutos**

- Para entradas na ordem de **10 elevado a 8**:

- MergeSort > 5 **minutos**
- Insertion Sort \approx 50 **segundos**
- Quick Sort \approx **ERROR RecursionError**
- Bucket Sort > 5 **minutos**
- Radix Sort > 5 **minutos**

- Para entradas na ordem de **10 elevado a 9**:

- MergeSort > 5 **minutos**
- Insertion Sort \approx 3 **minuto** e 58 **segundos**
- Quick Sort \approx **ERROR RecursionError**
- Bucket Sort > 5 **minutos**
- Radix Sort > 5 **minutos**

- Para entradas na ordem de **10 elevado a 10**:

- MergeSort > 5 **minutos**
- Insertion Sort > 5 **minutos**
- Quick Sort \approx **ERROR RecursionError**
- Bucket Sort > 5 **minutos**
- Radix Sort > 5 **minutos**