

1.1 N = 35

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	0.00000	47.2%
BUBBLESORT	0.00000	49.0%
SELECTIONSORT	0.00099	41.1%
INSERTIONSORT	0.00099	41.5%

1.3 N = 1.200

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	0.00399	47.2%
BUBBLESORT	0.11719	49.0%
SELECTIONSORT	0.04738	41.0%
INSERTIONSORT	0.05884	41.5%

1.5 N = 100.000

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	0.63930	47.2%
BUBBLESORT	877.46948	42.3%
SELECTIONSORT	344.30601	41.4%
INSERTIONSORT	443.95488	36.8%

1.7 N = 8.000.000

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	82.14722	49.3%
BUBBLESORT	0.00000	%
SELECTIONSORT	0.00099	%
INSERTIONSORT	0.00099	%

CONJUNTOS ORDENADOS DE FORMA ASCENDENTE

2.1 N = 35

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	0.00000	36.3%
BUBBLESORT	0.00000	38.9%
SELECTIONSORT	0.00000	36.7%
INSERTIONSORT	0.00000	37.1%

2.3 N = 1.200

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	0.00299	36.3%
BUBBLESORT	0.05992	38.8%
SELECTIONSORT	0.04538	36.7%
INSERTIONSORT	0.00000	37.1%

2.5 N = 100.000

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	0.36404	36.3%
BUBBLESORT	445.21163	38.8%
SELECTIONSORT	327.51647	40.9%
INSERTIONSORT	0.01795	37.2%

2.7 N = 8.000.000

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	43.86189	38.4%
BUBBLESORT	0.00000	%
SELECTIONSORT	0.00099	%
INSERTIONSORT	1.54290	39.3%

CONJUNTOS ORDENADOS DE FORMA DESCENDENTE

3.1 N = 35

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	0.00000	36.6%

1.2 N = 580

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	0.00100	47.2%
BUBBLESORT	0.02593	49.0%
SELECTIONSORT	0.01097	41.5%
INSERTIONSORT	0.01496	41.5%

1.4 N = 10.000

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	0.04588	47.2%
BUBBLESORT	8.53345	49.4%
SELECTIONSORT	3.34610	41.0%
INSERTIONSORT	4.21679	41.4%

1.6 N = 1.000.000

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	8.27562	47.4%
BUBBLESORT	0.00000	%
SELECTIONSORT	0.00099	%
INSERTIONSORT	0.00099	%

2.2 N = 580

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	0.00100	36.4%
BUBBLESORT	0.01296	38.8%
SELECTIONSORT	0.00997	36.7%
INSERTIONSORT	0.00000	37.1%

2.4 N = 10.000

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	0.02693	36.3%
BUBBLESORT	4.40928	38.9%
SELECTIONSORT	3.25784	36.7%
INSERTIONSORT	0.00100	37.1%

2.6 N = 1.000.000

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	4.60725	36.6%
BUBBLESORT	0.00000	%
SELECTIONSORT	0.00099	%
INSERTIONSORT	0.18102	37.4%

BUBBLESORT	0.00000	42.7%
SELECTIONSORT	0.00000	41.0%
INSERTIONSORT	0.00000	41.5%

3.2 N = 580

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
-----------	-------------------	--------------

TIMSORT	0.00199	36.6%
BUBBLESORT	0.03690	42.7%
SELECTIONSORT	0.01247	40.6%
INSERTIONSORT	0.02593	41.5%

3.3 N = 1.200

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	0.00499	36.5%
BUBBLESORT	0.17005	42.7%
SELECTIONSORT	0.04887	40.6%
INSERTIONSORT	0.11868	41.4%

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	0.05386	40.8%
BUBBLESORT	12.55168	42.8%
SELECTIONSORT	3.59545	40.6%
INSERTIONSORT	9.28793	41.4%

3.5 N = 100.000

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	0.72458	40.0%
BUBBLESORT	1339.02929	38.1%
SELECTIONSORT	394.72673	41.4%
INSERTIONSORT	915.94439	38.1%

3.6 N = 1.000.000

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	8.90534	40.2%
BUBBLESORT	0.00000	%
SELECTIONSORT	0.00099	%
INSERTIONSORT	0.00099	%

3.7 N = 8.000.000

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	78.76533	42.9%
BUBBLESORT	0.00000	%
SELECTIONSORT	0.00099	%
INSERTIONSORT	0.00099	%

CONJUNTOS CONTENDO NÚMEROS IDÊNTICOS

4.1 N = 35

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	0.00000	37.6%
BUBBLESORT	0.00000	40.2%
SELECTIONSORT	0.00000	38.5%
INSERTIONSORT	0.00000	39.2%

4.2 N = 580

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	0.00100	37.5%
BUBBLESORT	0.01296	40.0%
SELECTIONSORT	0.01097	38.7%
INSERTIONSORT	0.00000	39.1%

4.3 N = 1.200

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	0.00199	37.5%
BUBBLESORT	0.05935	40.0%
SELECTIONSORT	0.04787	38.6%
INSERTIONSORT	0.00100	39.1%

4.4 N = 10.000

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	0.02793	37.5%
BUBBLESORT	4.38586	40.6%
SELECTIONSORT	3.38700	38.6%
INSERTIONSORT	0.00199	39.1%

4.5 N = 100.000

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	0.36504	37.6%
BUBBLESORT	445.84862	41.2%
SELECTIONSORT	338.84547	41.0%
INSERTIONSORT	0.02094	39.4%

4.6 N = 1.000.000

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	4.61324	37.8%
BUBBLESORT	0.00000	%
SELECTIONSORT	0.00099	%
INSERTIONSORT	0.20146	39.4%

4.7 N = 8.000.000

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	44.01749	39.6%
BUBBLESORT	0.00000	%
SELECTIONSORT	0.00099	%
INSERTIONSORT	1.72753	41.3%

CONJUNTOS CONTENDO MUITOS NÚMEROS REPETIDOS

4.5 N = 35

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
-----------	-------------------	--------------

TIMSORT	0.00000	53.2%
BUBBLESORT	0.00000	52.8%
SELECTIONSORT	0.00000	53.7%

INSERTIONSORT	0.00000	54.6%
---------------	---------	-------

BUBBLESORT	0.02394	52.8%
SELECTIONSORT	0.01097	53.7%
INSERTIONSORT	0.01296	54.6%

4.6      N = 580

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	0.00199	53.4%

4.7      N = 1.200

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	0.00399	53.4%
BUBBLESORT	0.11569	52.7%
SELECTIONSORT	0.04787	53.4%
INSERTIONSORT	0.05884	54.7%

4.8      N = 10.000

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	0.04488	53.1%
BUBBLESORT	8.16030	52.7%
SELECTIONSORT	3.44830	53.4%
INSERTIONSORT	4.55936	54.6%

4.5      N = 100.000

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	0.59392	53.0%
BUBBLESORT	893.05470	50.9%
SELECTIONSORT	372.44769	54.3%
INSERTIONSORT	458.19039	51.2%

4.8      N = 1.000.000

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	7.58284	53.1%
BUBBLESORT	0.00000	%
SELECTIONSORT	0.00000	%
INSERTIONSORT	0.00000	%

4.9      N = 8.000.000

ALGORITMO	TEMPO DE EXECUÇÃO	% DE MEMÓRIA
TIMSORT	69.86687	54.0%
BUBBLESORT	0.00000	%
SELECTIONSORT	0.00000	%
INSERTIONSORT	0.00000	%