

Insertion Sort

Array Original

0	1	2	3	4	5	6	7
44	12	55	42	94	18	2	68

1ª Iteração

0	1	2	3	4	5	6	7
12	44	55	42	94	18	2	68

2ª Iteração

0	1	2	3	4	5	6	7
12	44	55	42	94	18	2	68

3ª Iteração

0	1	2	3	4	5	6	7
12	42	44	55	94	18	2	68

4ª Iteração

0	1	2	3	4	5	6	7
12	42	44	55	94	18	2	68

5ª Iteração

0	1	2	3	4	5	6	7
12	18	42	44	55	94	2	68

6ª Iteração

0	1	2	3	4	5	6	7
2	12	18	42	44	55	94	68

7ª Iteração

0	1	2	3	4	5	6	7
2	12	18	42	44	55	68	94

Ordenação Binaria

Array Original

0	1	2	3	4	5	6	7
44	12	55	42	94	18	2	68

1ª Iteração

L	R	m
0	1	0
0	0	-

0	1	2	3	4	5	6	7
12	44	55	42	94	18	2	68

2ª Iteração

L	R	m
0	2	1
1	2	1
2	2	-

0	1	2	3	4	5	6	7
12	44	55	42	94	18	2	68

3ª Iteração

L	R	m
0	3	1
0	1	0
1	1	-

0	1	2	3	4	5	6	7
12	42	44	55	94	18	2	68

4ª Iteração

L	R	m
0	4	2
3	4	3
4	4	-

0	1	2	3	4	5	6	7
12	42	44	55	94	18	2	68

5ª Iteração

L	R	m
0	5	2
0	2	1
0	1	0
1	1	-

0	1	2	3	4	5	6	7
12	18	42	44	55	94	2	68

6ª Iteração

L	R	m
0	6	3
0	3	1
0	1	0
0	0	-

0	1	2	3	4	5	6	7
2	12	18	42	44	55	94	68

7ª Iteração

L	R	m
0	7	3
4	7	5
6	7	6
6	6	-

0	1	2	3	4	5	6	7
2	12	18	42	44	55	68	94

Shell Sort ($N_p = 2$)

Array Original

0	1	2	3	4	5	6	7
44	12	55	42	94	18	2	68

1ª Iteração

0	4		1	5		2	6		3	7
44	94		12	18		55	2		42	68

Array segmentado em 2^2

0	4		1	5		2	6		3	7
44	94		12	18		2	55		42	68

Array's segmentados ordenados

0	1	2	3	4	5	6	7
44	12	2	42	94	18	55	68

Array completo após segmentação

2ª Iteração

0	2	4	6		1	3	5	7
44	2	94	55		12	42	18	68

Array segmentado em 2^1

0	2	4	6		1	3	5	7
2	44	55	94		12	18	42	68

Array's segmentados ordenados

0	1	2	3	4	5	6	7
2	12	44	18	55	42	94	68

Array completo após segmentação

2ª Iteração

0	1	2	3	4	5	6	7
2	12	44	18	55	42	94	68

Array segmentado em 2^0

0	1	2	3	4	5	6	7
2	12	18	42	44	55	68	94

Array's segmentados ordenados / Array completo após segmentação