

Array:

9	4	2	12	5	3	1	12
---	---	---	----	---	---	---	----

Frequência do array de tamanho K=12

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

1ª iteração

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0

2ª iteração

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0

3ª iteração

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1

4ª iteração

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1

5ª iteração

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1

6ª iteração

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1

7ª iteração

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	2

8ª iteração

Frequência

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	2

Acumulativa

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	2

0	1
1	2

2ª iteração

0	1	2
1	2	3

3ª iteração

0	1	2	3
1	2	3	4

4ª iteração

0	1	2	3	4
1	2	3	4	5

5ª iteração

0	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	5

6ª iteração

0	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	5	5

7ª iteração

0	1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	5	5	5

8ª iteração

0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	5	5	5	6

9ª iteração

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	5	5	5	6	6

10ª iteração

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	5	5	5	6	6	6

11ª iteração

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2	3	4	5	5	5	5	6	6	6	8

12ª iteração

Acumulativa

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2	3	4	5	5	5	5	6	6	6	8

Cumulativa:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2	3	4	5	5	5	5	6	6	6	8

Array Final:

0	1	2	3	4	5	6	7

Cumulativa:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2	3	4	5	5	5	5	6	6	6	7

1º iteração (decremento em 11)

Array Final:

0	1	2	3	4	5	6	7
							12

1º iteração (adição do numero 12 na posição 7)

Cumulativa:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	2	3	4	5	5	5	5	6	6	6	7

2º iteração (decremento em 0)

Array Final:

0	1	2	3	4	5	6	7
1							12

2º iteração (adição do número 1 na posição 0)

Cumulativa:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	2	2	4	5	5	5	5	6	6	6	7

3º iteração (decremento em 2)

Array Final:

0	1	2	3	4	5	6	7
1		3					12

3º iteração (adição do número 3 na posição 2)

Cumulativa:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	2	2	4	4	5	5	5	6	6	6	7

4º iteração (decremento em 4)

Array Final:

0	1	2	3	4	5	6	7
1		3		5			12

4º iteração (adição do número 5 na posição 4)

Cumulativa:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	2	2	4	4	5	5	5	6	6	6	6

5º iteração (decremento em 11)

Array Final:

0	1	2	3	4	5	6	7
1		3		5		12	12

5º iteração (adição do número 12 na posição 6)

Cumulativa:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	1	2	4	4	5	5	5	6	6	6	6

6º iteração (decremento em 1)

Array Final:

0	1	2	3	4	5	6	7
1	2	3		5		12	12

6º iteração (adição do número 2 na posição 1)

Cumulativa:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	1	2	3	4	5	5	5	6	6	6	6

7º iteração (decremento em 3)

Array Final:

0	1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5		12	12

7º iteração (adição do número 4 na posição 3)

Cumulativa:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	1	2	3	4	5	5	5	5	6	6	6

8º iteração (decremento em 8)

Array Final:

0	1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	9	12	12

8º iteração (adição do número 9 na posição 5)

Array final ordenado:

0	1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	9	12	12