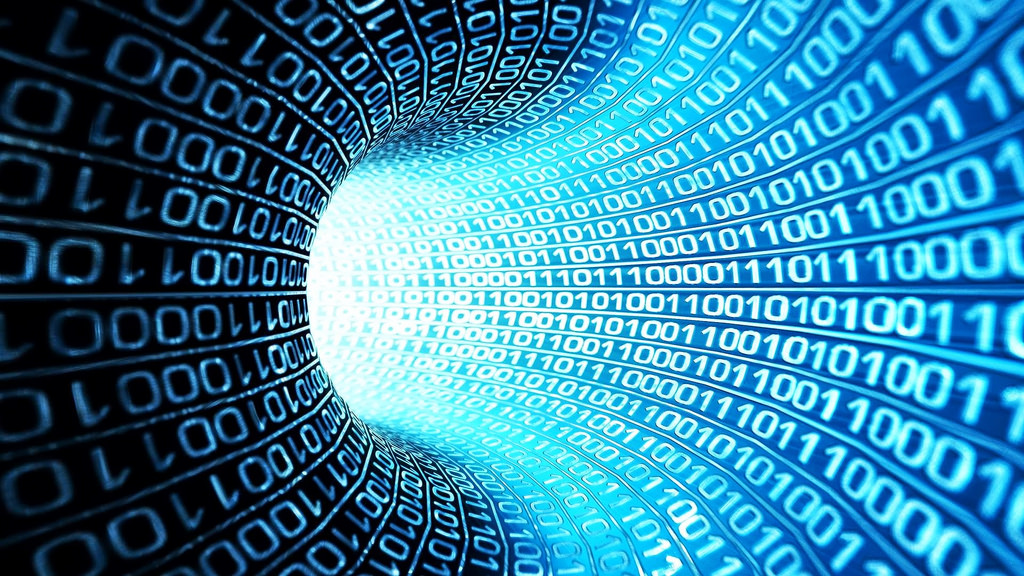
**UAQ INFORMÁTICA**



# ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS

# TAREA No. 2

## INTEGRANTES DEL EQUIPO

Serrato Guerrero Michael Brandon – Expediente: 258849

Balderas Beltrán Alan – Expediente: 237020

Vargas Aguillón Jesús – Expediente: 258872

## Método 1.1 InsertarEnOrden

### CASO #1

#### ENTRADA:

5

8

3

1

1

-1

#### SALIDA:

========== METODO 1.1 InsertarEnOrden ==========

CANTIDAD DE VALORES A AGREGAR: 5

=================================================

VALOR #1: 8

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

8

=================================================

VALOR #2: 3

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

3 8

=================================================

VALOR #3: 1

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

1 3 8

=================================================

VALOR #4: 1

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #1

ARREGLO:

1 1 3 8

=================================================

VALOR #5: -1

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

-1 1 1 3 8

=================================================

### CASO #2

#### ENTRADA:

9

1

3

4

10

4

2

-99

100

100

#### SALIDA:

========== METODO 1.1 InsertarEnOrden ==========

CANTIDAD DE VALORES A AGREGAR: 9

=================================================

VALOR #1: 1

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

1

=================================================

VALOR #2: 3

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #1

ARREGLO:

1 3

=================================================

VALOR #3: 4

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #2

ARREGLO:

1 3 4

=================================================

VALOR #4: 10

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #3

ARREGLO:

1 3 4 10

=================================================

VALOR #5: 4

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #3

ARREGLO:

1 3 4 4 10

=================================================

VALOR #6: 2

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #1

ARREGLO:

1 2 3 4 4 10

=================================================

VALOR #7: -99

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

-99 1 2 3 4 4 10

=================================================

VALOR #8: 100

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #7

ARREGLO:

-99 1 2 3 4 4 10 100

=================================================

VALOR #9: 100

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #8

ARREGLO:

-99 1 2 3 4 4 10 100 100

=================================================

### CASO #3

#### ENTRADA:

12

1

2

3

1

1

2

3

5

5

7

8

4

#### SALIDA:

========== METODO 1.1 InsertarEnOrden ==========

CANTIDAD DE VALORES A AGREGAR: 12

=================================================

VALOR #1: 1

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

1

=================================================

VALOR #2: 2

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #1

ARREGLO:

1 2

=================================================

VALOR #3: 3

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #2

ARREGLO:

1 2 3

=================================================

VALOR #4: 1

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #1

ARREGLO:

1 1 2 3

=================================================

VALOR #5: 1

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #2

ARREGLO:

1 1 1 2 3

=================================================

VALOR #6: 2

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #4

ARREGLO:

1 1 1 2 2 3

=================================================

VALOR #7: 3

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #6

ARREGLO:

1 1 1 2 2 3 3

=================================================

VALOR #8: 5

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #7

ARREGLO:

1 1 1 2 2 3 3 5

=================================================

VALOR #9: 5

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #8

ARREGLO:

1 1 1 2 2 3 3 5 5

=================================================

VALOR #10: 7

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #9

ARREGLO:

1 1 1 2 2 3 3 5 5 7

=================================================

VALOR #11: 8

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #10

ARREGLO:

1 1 1 2 2 3 3 5 5 7 8

=================================================

VALOR #12: 4

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #7

ARREGLO:

1 1 1 2 2 3 3 4 5 5 7 8

=================================================

### CASO #4

#### ENTRADA:

8

75

-75

75

-75

0

0

33

49

#### SALIDA:

========== METODO 1.1 InsertarEnOrden ==========

CANTIDAD DE VALORES A AGREGAR: 8

=================================================

VALOR #1: 75

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

75

=================================================

VALOR #2: -75

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

-75 75

=================================================

VALOR #3: 75

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #2

ARREGLO:

-75 75 75

=================================================

VALOR #4: -75

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #1

ARREGLO:

-75 -75 75 75

=================================================

VALOR #5: 0

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #2

ARREGLO:

-75 -75 0 75 75

=================================================

VALOR #6: 0

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #3

ARREGLO:

-75 -75 0 0 75 75

=================================================

VALOR #7: 33

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #4

ARREGLO:

-75 -75 0 0 33 75 75

=================================================

VALOR #8: 49

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #5

ARREGLO:

-75 -75 0 0 33 49 75 75

=================================================

### CASO #5

#### ENTRADA:

15

98

77

43

21

503

12

64

36

101

73

999

1000

12

11

7

#### SALIDA:

========== METODO 1.1 InsertarEnOrden ==========

CANTIDAD DE VALORES A AGREGAR: 15

=================================================

VALOR #1: 98

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

98

=================================================

VALOR #2: 77

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

77 98

=================================================

VALOR #3: 43

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

43 77 98

=================================================

VALOR #4: 21

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

21 43 77 98

=================================================

VALOR #5: 503

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #4

ARREGLO:

21 43 77 98 503

=================================================

VALOR #6: 12

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

12 21 43 77 98 503

=================================================

VALOR #7: 64

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #3

ARREGLO:

12 21 43 64 77 98 503

=================================================

VALOR #8: 36

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #2

ARREGLO:

12 21 36 43 64 77 98 503

=================================================

VALOR #9: 101

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #7

ARREGLO:

12 21 36 43 64 77 98 101 503

=================================================

VALOR #10: 73

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #5

ARREGLO:

12 21 36 43 64 73 77 98 101 503

=================================================

VALOR #11: 999

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #10

ARREGLO:

12 21 36 43 64 73 77 98 101 503 999

=================================================

VALOR #12: 1000

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #11

ARREGLO:

12 21 36 43 64 73 77 98 101 503 999 1000

=================================================

VALOR #13: 12

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #1

ARREGLO:

12 12 21 36 43 64 73 77 98 101 503 999 1000

=================================================

VALOR #14: 11

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

11 12 12 21 36 43 64 73 77 98 101 503 999 1000

=================================================

VALOR #15: 7

VALOR INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

7 11 12 12 21 36 43 64 73 77 98 101 503 999 1000

=================================================

## METODO 1.2 InsertarEnOrden

### CASO #1

#### ENTRADA:

9

4

7

8

5

7

6

5

7

4

#### SALIDA:

========== METODO 1.2 InsertarEnOrden ==========

CANTIDAD DE VALORES A AGREGAR: 9

=================================================

VALOR #1: 4

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

4

=================================================

VALOR #2: 7

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #1

ARREGLO:

4 7

=================================================

VALOR #3: 8

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #2

ARREGLO:

4 7 8

=================================================

VALOR #4: 5

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #1

ARREGLO:

4 5 7 8

=================================================

VALOR #5: 7

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #2

ARREGLO:

4 5 7 8

=================================================

VALOR #6: 6

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #2

ARREGLO:

4 5 6 7 8

=================================================

VALOR #7: 5

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #1

ARREGLO:

4 5 6 7 8

=================================================

VALOR #8: 7

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #3

ARREGLO:

4 5 6 7 8

=================================================

VALOR #9: 4

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

4 5 6 7 8

=================================================

### CASO #2

#### ENTRADA:

5

3

3

2

3

2

#### SALIDA:

========== METODO 1.2 InsertarEnOrden ==========

CANTIDAD DE VALORES A AGREGAR: 5

=================================================

VALOR #1: 3

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

3

=================================================

VALOR #2: 3

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

3

=================================================

VALOR #3: 2

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

2 3

=================================================

VALOR #4: 3

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #1

ARREGLO:

2 3

=================================================

VALOR #5: 2

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

2 3

=================================================

### CASO #3

#### ENTRADA:

6

8

7

5

8

4

7

#### SALIDA:

========== METODO 1.2 InsertarEnOrden ==========

CANTIDAD DE VALORES A AGREGAR: 6

=================================================

VALOR #1: 8

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

8

=================================================

VALOR #2: 7

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

7 8

=================================================

VALOR #3: 5

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

5 7 8

=================================================

VALOR #4: 8

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #2

ARREGLO:

5 7 8

=================================================

VALOR #5: 4

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

4 5 7 8

=================================================

VALOR #6: 7

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #2

ARREGLO:

4 5 7 8

=================================================

### CASO #4

#### ENTRADA:

10

1

5

4

7

2

1

8

9

7

1

#### SALIDA:

========== METODO 1.2 InsertarEnOrden ==========

CANTIDAD DE VALORES A AGREGAR: 10

=================================================

VALOR #1: 1

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

1

=================================================

VALOR #2: 5

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #1

ARREGLO:

1 5

=================================================

VALOR #3: 4

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #1

ARREGLO:

1 4 5

=================================================

VALOR #4: 7

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #3

ARREGLO:

1 4 5 7

=================================================

VALOR #5: 2

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #1

ARREGLO:

1 2 4 5 7

=================================================

VALOR #6: 1

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

1 2 4 5 7

=================================================

VALOR #7: 8

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #5

ARREGLO:

1 2 4 5 7 8

=================================================

VALOR #8: 9

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #6

ARREGLO:

1 2 4 5 7 8 9

=================================================

VALOR #9: 7

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #4

ARREGLO:

1 2 4 5 7 8 9

=================================================

VALOR #10: 1

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

1 2 4 5 7 8 9

=================================================

### CASO #5

#### ENTRADA:

5

100

120

101

100

120

#### SALIDA:

========== METODO 1.2 InsertarEnOrden ==========

CANTIDAD DE VALORES A AGREGAR: 5

=================================================

VALOR #1: 100

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

100

=================================================

VALOR #2: 120

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #1

ARREGLO:

100 120

=================================================

VALOR #3: 101

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #1

ARREGLO:

100 101 120

=================================================

VALOR #4: 100

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

100 101 120

=================================================

VALOR #5: 120

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #2

ARREGLO:

100 101 120

=================================================

### METODO 1.3 BuscarEnOrden

### CASO #1

#### ENTRADA:

5

4

6

7

8

21

21

23

24

4

7

#### SALIDA:

========== METODO 1.3 BuscarEnOrden ==========

CANTIDAD DE VALORES A AGREGAR: 5

=================================================

VALOR #1: 4

VALOR #2: 6

VALOR #3: 7

VALOR #4: 8

VALOR #5: 21

ARREGLO:

4 6 7 8 21

=================================================

BUSCAR VALOR: 21

ENCONTRADO EN LA POSICION #4

=================================================

BUSCAR VALOR: 23

EL VALOR 23 NO EXISTE EN EL ARREGLO

=================================================

BUSCAR VALOR: 24

EL VALOR 24 NO EXISTE EN EL ARREGLO

=================================================

BUSCAR VALOR: 4

ENCONTRADO EN LA POSICION #0

=================================================

BUSCAR VALOR: 7

ENCONTRADO EN LA POSICION #2

=================================================

### CASO #2

#### ENTRADA:

6

3

4

7

8

9

12

1

3

4

3

1

#### SALIDA:

========== METODO 1.3 BuscarEnOrden ==========

CANTIDAD DE VALORES A AGREGAR: 6

=================================================

VALOR #1: 3

VALOR #2: 4

VALOR #3: 7

VALOR #4: 8

VALOR #5: 9

VALOR #6: 12

ARREGLO:

3 4 7 8 9 12

=================================================

BUSCAR VALOR: 1

EL VALOR 1 NO EXISTE EN EL ARREGLO

=================================================

BUSCAR VALOR: 3

ENCONTRADO EN LA POSICION #0

=================================================

BUSCAR VALOR: 4

ENCONTRADO EN LA POSICION #1

=================================================

BUSCAR VALOR: 3

ENCONTRADO EN LA POSICION #0

=================================================

BUSCAR VALOR: 1

EL VALOR 1 NO EXISTE EN EL ARREGLO

=================================================

### CASO #3

#### ENTRADA:

5

3

8

9

27

35

9

#### SALIDA:

========== METODO 1.3 BuscarEnOrden ==========

CANTIDAD DE VALORES A AGREGAR: 5

=================================================

VALOR #1: 3

VALOR #2: 8

VALOR #3: 9

VALOR #4: 27

VALOR #5: 35

ARREGLO:

3 8 9 27 35

=================================================

BUSCAR VALOR: 9

ENCONTRADO EN LA POSICION #2

=================================================

### CASO #4

#### ENTRADA:

6

2

4

5

7

9

10

2

4

5

7

9

10

11

13

#### SALIDA:

========== METODO 1.3 BuscarEnOrden ==========

CANTIDAD DE VALORES A AGREGAR: 6

=================================================

VALOR #1: 2

VALOR #2: 4

VALOR #3: 5

VALOR #4: 7

VALOR #5: 9

VALOR #6: 10

ARREGLO:

2 4 5 7 9 10

=================================================

BUSCAR VALOR: 2

ENCONTRADO EN LA POSICION #0

=================================================

BUSCAR VALOR: 4

ENCONTRADO EN LA POSICION #1

=================================================

BUSCAR VALOR: 5

ENCONTRADO EN LA POSICION #2

=================================================

BUSCAR VALOR: 7

ENCONTRADO EN LA POSICION #3

=================================================

BUSCAR VALOR: 9

ENCONTRADO EN LA POSICION #4

=================================================

BUSCAR VALOR: 10

ENCONTRADO EN LA POSICION #5

=================================================

BUSCAR VALOR: 11

EL VALOR 11 NO EXISTE EN EL ARREGLO

=================================================

BUSCAR VALOR: 13

EL VALOR 13 NO EXISTE EN EL ARREGLO

=================================================

### CASO #5

#### ENTRADA:

5

7

8

9

10

52

52

-1

2

100

99

-99

0

2

9

0

#### SALIDA:

========== METODO 1.3 BuscarEnOrden ==========

CANTIDAD DE VALORES A AGREGAR: 5

=================================================

VALOR #1: 7

VALOR #2: 8

VALOR #3: 9

VALOR #4: 10

VALOR #5: 52

ARREGLO:

7 8 9 10 52

=================================================

BUSCAR VALOR: 52

ENCONTRADO EN LA POSICION #4

=================================================

BUSCAR VALOR: -1

EL VALOR -1 NO EXISTE EN EL ARREGLO

=================================================

BUSCAR VALOR: 2

EL VALOR 2 NO EXISTE EN EL ARREGLO

=================================================

BUSCAR VALOR: 100

EL VALOR 100 NO EXISTE EN EL ARREGLO

=================================================

BUSCAR VALOR: 99

EL VALOR 99 NO EXISTE EN EL ARREGLO

=================================================

BUSCAR VALOR: -99

EL VALOR -99 NO EXISTE EN EL ARREGLO

=================================================

BUSCAR VALOR: 0

EL VALOR 0 NO EXISTE EN EL ARREGLO

=================================================

BUSCAR VALOR: 2

EL VALOR 2 NO EXISTE EN EL ARREGLO

=================================================

BUSCAR VALOR: 9

ENCONTRADO EN LA POSICION #2

=================================================

BUSCAR VALOR: 0

EL VALOR 0 NO EXISTE EN EL ARREGLO

=================================================

### METODO 1.4 BuscarEInsertarEnOrden

### CASO #1

#### ENTRADA:

7

4

5

6

8

79

12

13

#### SALIDA:

========== METODO 1.4 BuscarEInsertarEnOrden ==========

CANTIDAD DE VALORES A AGREGAR: 7

=================================================

VALOR #1: 4

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

4

=================================================

VALOR #2: 5

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #1

ARREGLO:

4 5

=================================================

VALOR #3: 6

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #2

ARREGLO:

4 5 6

=================================================

VALOR #4: 8

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #3

ARREGLO:

4 5 6 8

=================================================

VALOR #5: 79

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #4

ARREGLO:

4 5 6 8 79

=================================================

VALOR #6: 12

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #4

ARREGLO:

4 5 6 8 12 79

=================================================

VALOR #7: 13

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #5

ARREGLO:

4 5 6 8 12 13 79

=================================================

### CASO #2

#### ENTRADA:

5

7

6

10

7

10

#### SALIDA:

========== METODO 1.4 BuscarEInsertarEnOrden ==========

CANTIDAD DE VALORES A AGREGAR: 5 =================================================

VALOR #1: 7

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

7

=================================================

VALOR #2: 6

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

6 7

=================================================

VALOR #3: 10

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #2

ARREGLO:

6 7 10

=================================================

VALOR #4: 7

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #1

ARREGLO:

6 7 10

=================================================

VALOR #5: 10

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #2

ARREGLO:

6 7 10

=================================================

### CASO #3

#### ENTRADA:

6

5

4

3

2

1

1

#### SALIDA:

========== METODO 1.4 BuscarEInsertarEnOrden ==========

CANTIDAD DE VALORES A AGREGAR: 6

=================================================

VALOR #1: 5

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

5

=================================================

VALOR #2: 4

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

4 5

=================================================

VALOR #3: 3

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

3 4 5

=================================================

VALOR #4: 2

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

2 3 4 5

=================================================

VALOR #5: 1

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

1 2 3 4 5

=================================================

VALOR #6: 1

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

1 2 3 4 5

=================================================

### CASO #4

#### ENTRADA:

7

21

30

15

14

26

21

14

#### SALIDA:

========== METODO 1.4 BuscarEInsertarEnOrden ==========

CANTIDAD DE VALORES A AGREGAR: 7

=================================================

VALOR #1: 21

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

21

=================================================

VALOR #2: 30

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #1

ARREGLO:

21 30

=================================================

VALOR #3: 15

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

15 21 30

=================================================

VALOR #4: 14

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

14 15 21 30

=================================================

VALOR #5: 26

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #3

ARREGLO:

14 15 21 26 30

=================================================

VALOR #6: 21

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #2

ARREGLO:

14 15 21 26 30

=================================================

VALOR #7: 14

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

14 15 21 26 30

=================================================

### CASO #5

#### ENTRADA:

11

8

6

3

7

5

-99

12

-3

3

7

100

#### SALIDA:

========== METODO 1.4 BuscarEInsertarEnOrden ==========

CANTIDAD DE VALORES A AGREGAR: 11

=================================================

VALOR #1: 8

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

8

=================================================

VALOR #2: 6

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

6 8

=================================================

VALOR #3: 3

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

3 6 8

=================================================

VALOR #4: 7

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #2

ARREGLO:

3 6 7 8

=================================================

VALOR #5: 5

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #1

ARREGLO:

3 5 6 7 8

=================================================

VALOR #6: -99

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #0

ARREGLO:

-99 3 5 6 7 8

=================================================

VALOR #7: 12

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #6

ARREGLO:

-99 3 5 6 7 8 12

=================================================

VALOR #8: -3

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #1

ARREGLO:

-99 -3 3 5 6 7 8 12

=================================================

VALOR #9: 3

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #2

ARREGLO:

-99 -3 3 5 6 7 8 12

=================================================

VALOR #10: 7

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #5

ARREGLO:

-99 -3 3 5 6 7 8 12

=================================================

VALOR #11: 100

VALOR ENCONTRADO/INSERTADO EN LA POSICION #8

ARREGLO:

-99 -3 3 5 6 7 8 12 100

=================================================