**Bubble Sort =**

**3 5 1 2 34 23 7 89 89 0 4**

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

Iteration 1 =

**3 5 1 2 34 23 7 89 89 0 4**

3 1 5  **2 34 23 7 89 89 0 4**

3 1 2 5 **34 23 7 89 89 0 4**

3 1 2 5 **23 34 7 89 89 0 4**

3 1 2 5 **23 7 34 89 89 0 4**

3 1 2 5 **23 7 34 89 89 0 4**

3 1 2 5 **23 7 34 89 89 0 4**

3 1 2 5 **23 7 34 89 0 89 4**

3 1 2 5 **23 7 34 89 0 4 89**

Iteration 2 =

3 1 2 5 **23 7 34 89 0 4 89**

1 3 2 5 **34 23 7 89 0 4 89**

1 2 3 5 **34 23 7 89 0 4 89**

1 2 3 5 **23 34 7 89 0 4 89**

1 2 3 5 **23 7 34 89 0 4 89**

1 2 3 5 **23 7 34 89 0 4 89**

1 2 3 5 **23 7 34 0 89 4 89**

1 2 3 5 **23 7 34 0 4 89 89**

**Iteration 3 =**

1 2 3 5 **23 7 34 0 4 89 89**

1 2 3 5 **7 23 34 0 4 89 89**

1 2 3 5 **7 23 34 0 4 89 89**

1 2 3 5 **7 23 0 34 4 89 89**

1 2 3 5 **7 23 0 4 34 89 89**

1 2 3 5 **7 23 0 4 34 89 89**

1 2 3 5 **7 23 0 4 34 89 89**

**Iteration 4 =**

1 2 3 5 **7 23 0 4 34 89 89**

1 2 3 5 **7 0 23 4 34 89 89**

1 2 3 5 **7 0 4 23 34 89 89**

1 2 3 5 **7 0 4 23 34 89 89**

1 2 3 5 **7 0 4 23 34 89 89**

1 2 3 5 **7 0 4 23 34 89 89**

**Iteration 5 =**

1 2 3 5 **7 0 4 23 34 89 89**

1 2 3 5 **0 7 4 23 34 89 89**

1 2 3 5 **0 4 7 23 34 89 89**

1 2 3 5 **0 4 7 23 34 89 89**

1 2 3 5 **0 4 7 23 34 89 89**

**Iteration 6 =**

1 2 3 5 **0 4 7 23 34 89 89**

1 2 3 0 5 **4 7 23 34 89 89**

1 2 3 0 4 5 **7 23 34 89 89**

1 2 3 0 4 5 **7 23 34 89 89**

**I 7 =**

1 2 3 0 4 5 **7 23 34 89 89**

1 2 0 3 4 5 **7 23 34 89 89**

1 2 0 3 4 5 **7 23 34 89 89**

**I 8 =**

1 2 0 3 4 5 **7 23 34 89 89**

1 0 2 3 4 5 **7 23 34 89 89**

**I 9 =**

0 1 2 3 4 5 **7 23 34 89 89**