**package** Sorting\_Algorithms;

**public class** BubbleSortAlgorithm {

**public int temp** = 0;

**public int**[] **tempArray**;

**public void** bubbleSort(**int**[] inputArray)

{

**tempArray** = inputArray;

**for** (**int** i=0;i<**tempArray**.**length**;i++)

{

**for** (**int** j=0;j<**tempArray**.**length**-1;j++)

{

**if** (inputArray[j]>inputArray[j+1])

{

**temp** = inputArray[j];

inputArray[j] = inputArray[j+1];

inputArray[j+1] = **temp**;

}

}

}

}

**public static void** main(String[] args) {

**int**[] inputArray = {4,1,3,2,5,10,7,6,9,8};

BubbleSortAlgorithm objectBubble = **new** BubbleSortAlgorithm();

objectBubble.bubbleSort(inputArray);

**for** (**int** i : inputArray)

{

System.***out***.print(i+**" "**);

}

}

}