In this Desk project we have used the code for sorting an array in ascending order the algorithm for that as follows

**public** **class** SortAsc {

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

        //Initialize array

**int** [] arr = **new** **int** [] {5, 2, 8, 7, 1};

**int** temp = 0;

        //Displaying elements of original array

        System.out.println("Elements of original array: ");

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

            System.out.print(arr[i] + " ");

        }

        //Sort the array in ascending order

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

**for** (**int** j = i+1; j < arr.length; j++) {

**if**(arr[i] > arr[j]) {

                   temp = arr[i];

                   arr[i] = arr[j];

                   arr[j] = temp;

               }

            }

        }

        System.out.println();

        //Displaying elements of array after sorting

        System.out.println("Elements of array sorted in ascending order: ");

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

            System.out.print(arr[i] + " ");

        }

}

}

}