## **WT - Lab 05**

## **Write a JavaScript program to reverse the elements of a given array. Perform Sorting and Searching operations**

Name: Nikita Milind Shitole

PRN: 12011332

Class: CS-TY-D-B2

Roll No.: 16

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Code:**

<!DOCTYPE *html*>

<html>

  <head>

    <title>Assignment 5</title>

  </head>

  <style>

    body{

        background-color: rgb(187, 208, 255);

        text-align: center;

    }

    h1{

      /\* *margin-top: 50px;* \*/

    }

    .*t2*{

      font-size: larger;

    }

  </style>

  <body>

        <h1>Reverse your Array: </h1>

        <script>

            function *reverseArray*() {

              varmyArray1= *document.getElementById*("myArray1")*.value.split*(",");

              varlength= *myArray1.length*;

              varmid= *Math.floor*(length/2);

*for* (vari=0; i < mid; i++) {

                vartemp=myArray1[i];

                myArray1[i] = myArray1[length - 1 - i];

                myArray1[length - 1 - i] = temp;

              }

*document.getElementById*("reversedArray1")*.*innerHTML = *myArray1.join*(", ");

            }

          </script>

        <div *class*="t2">

            <p>Enter an array of numbers separated by commas:</p>

            <input *type*="text" *id*="myArray1">

            <br><br>

            <button *onclick*="*reverseArray*()">Reverse</button>

            <br><br>

            <p>Reversed array:</p>

            <p *id*="reversedArray1"></p>

          </div>

          - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -  - - - - - - - - - - - - - - - - -

        <h1>Sort your Array: </h1>

        <script>

            function *sortArray*() {

              varmyArray= *document.getElementById*("myArray")*.value.split*(",");

*myArray.sort*(function(a, b){*return* a - b});

*document.getElementById*("sortedArray")*.*innerHTML = *myArray.join*(", ");

            }

          </script>

          <div *class*="t2">

              <p>Enter an array of numbers separated by commas:</p>

              <input *type*="text" *id*="myArray">

              <br><br>

              <button *onclick*="*sortArray*()">Sort</button>

              <br><br>

              <p>Sorted array:</p>

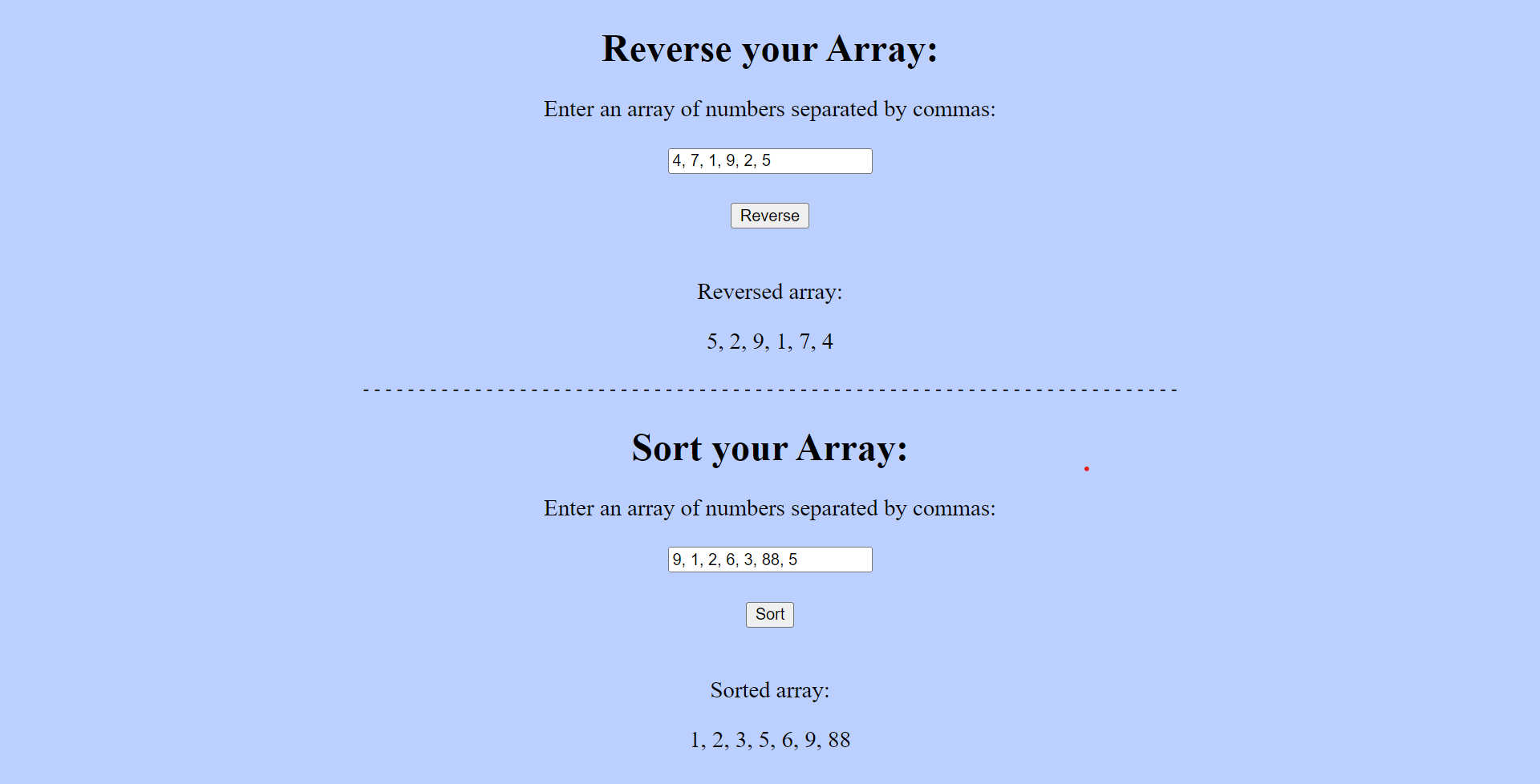
              <p *id*="sortedArray"></p>

            </div>

  </body>

</html>

**Output:**

****