1.Write a program of sorting an array. Declare array and accept 5 integer values from the user. Then sort the input in ascending order and display output.

using System;

namespace Arrays;

class Program

{

    static void Main(string[] args)

    {

        int[] nums = new int[5];

        Console.WriteLine("Enter 5 integers");

        for (int n = 0; n < nums.Length; n++)

        {

            nums[n] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

        }

        Console.WriteLine("Your numbers in ascending order: ");

        Array.Sort(nums);

        for (int i = 0; i < nums.Length; i++)

        {

            Console.WriteLine(nums[i]);

        }

    }

}

2.Write a program to perform the below operations.

* Get the 10 numbers from the user by array
* Print the list of even numbers alone by ascending order using array
* Print the list of Odd numbers alone by descending order using array

using System;

namespace Arrays;

class Program

{

    static void Main(string[] args)

    {

        int[] nums = new int[10];

        Console.WriteLine("Enter 10 integers");

        for (int n = 0; n < nums.Length; n++)

        {

            nums[n] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

        }

        int countEven = 0, countOdd = 0;

        Array.Sort(nums);

        for (int i = 0; i < nums.Length; i++)

        {

            if (nums[i] % 2 == 0)

            {

                countEven++;

            }

            else

            {

                countOdd++;

            }

        }

        int[] evenNums = new int[countEven];

        int[] oddNums = new int[countOdd];

        int k = 0;

        int kOdd = 0;

        for (int n = 0; n < nums.Length; n++)

        {

            if (nums[n] % 2 == 0)

            {

                evenNums[k] = nums[n];

                k++;

            }

            else

            {

                oddNums[kOdd] = nums[n];

                kOdd++;

            }

        }

        Console.WriteLine();

        Console.WriteLine("Even Numbers:");

        Console.WriteLine();

        foreach (int evens in evenNums)

        {

            Console.WriteLine(evens);

        }

        Console.WriteLine("Odd Numbers:");

        Console.WriteLine();

        for (int odd = oddNums.Length - 1; odd > 0; odd--)

        {

            Console.WriteLine(oddNums[odd]);

        }

    }

}