/\*Задача 34: Задайте массив заполненный случайными

положительными трёхзначными числами.

Напишите программу, которая покажет количество

чётных чисел в массиве.

[345, 897, 568, 234] -> 2\*/

int InputNum(string msg)

{

    Console.Write(msg);

    return int.Parse(Console.ReadLine()!);

}

int FindSum(int[] newArray)

{

    int count = 0;

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

    {

        if (newArray[i] % 2 == 0 )

        {

            count++;

        }

    }

    return count;

}

    void FillArray(int[] newArray)

    {

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

        {

            newArray[i] = new Random().Next(99, 1000);

        }

    }

void PrintArray(int[] newArray)

{

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

    {

        Console.Write(newArray[i] + " ");

    }

    Console.WriteLine();

}

int size = InputNum("Введите размер массива: ");

int[] newArray = new int[size];

FillArray(newArray);

PrintArray(newArray);

int res = FindSum(newArray);

Console.WriteLine(res);

/\*Задача 36: Задайте одномерный массив, заполненный случайными

числами. Найдите сумму элементов,

стоящих на нечётных позициях.

[3, 7, 23, 12] -> 19

[-4, -6, 89, 6] -> 0\*/

int InputNum(string msg)

{

    Console.Write(msg);

    return int.Parse(Console.ReadLine()!);

}

void FillArray(int[] newArray)

    {

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

        {

            Random rnd = new Random();

            newArray[i] = rnd.Next(-100, 100);

        }

    }

void PrintArray(int[] arr)

{

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

        Console.Write(arr[i] + " ");

    Console.WriteLine();

}

    void SumPosNegPosition(int [] arr)

{

    int sum = 0;

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

    {

        if (i % 2 != 0)

        sum += arr[i];

    }

    Console.WriteLine($"Cумма элементов,стоящих на нечётных позициях равна {sum}");

}

int size = InputNum("Введите размер массива ");

int[] myArray = new int[size];

FillArray(myArray);

PrintArray(myArray);

SumPosNegPosition(myArray);

/\*Задача 38: Задайте массив вещественных чисел. Найдите разницу между максимальным и минимальным элементов массива.

[3.22, 4.2, 1.15, 77.15, 65.2] => 77.15 - 1.15 = 76\*/

int InputNum(string msg)

{

    Console.Write(msg);

    return int.Parse(Console.ReadLine()!);

}

void PrintArray(double[] arr)

{

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

        Console.Write(Math.Round(arr[i], 2)  + "; ");

    Console.WriteLine();

}

void SumMinMaxElements(double [] arr)

{

    double max = arr[0];

    double min = arr[0];

    for (int i = 1; i < arr.Length; i++)

    {

        if (arr[i] > max)

        max = arr[i];

        if (arr[i] < min)

        min = arr[i];

    }

    Console.WriteLine($"Разница между max и min элементами равна {Math.Round(max - min, 2)}");

       }

void FillArray(double[] newArray)

{

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

{

    newArray[i] = new Random().Next(-100, 100) / 10.0;

}

}

int size = InputNum("Введите размер массива: ");

double[] myArray = new double[size];

FillArray(myArray);

PrintArray(myArray);

SumMinMaxElements(myArray);

–––