

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический
университет имени В.Ф. Уткина»

Кафедра «Электронные вычислительные машины»

Отчёт о лабораторной работе №1
«Создание простейшего консольного приложения на языке C#»
по дисциплине
«Визуальное программирование»

Выполнили:
студенты группы 340
бригады №3
Денисов А.В.
Стежкин П.А.
Проверили:
ст. преп. каф. ЭВМ
Хизриева Н.И.
ст. преп. каф. ЭВМ
Бастрычkin A.C.

Рязань 2026

Цель работы: получить навыки написания простейших приложений на языке C#.

Вариант 3

Задача 5.

В заданном массиве действительных чисел найдите разность между максимальным и минимальным числом.

Задача 6.

В одномерном массиве из 100 чисел M[] подсчитайте количество элементов, удовлетворяющих условию $0 < M[i] < 125$.

Код программы

```
public static class Task5
{
    public static int GetDifferenceMaxMin(int[] array)
    {
        int max = int.MinValue;
        int min = int.MaxValue;

        for (int i = 0; i < array.Length; i++)
        {
            if (array[i] > max)
            {
                max = array[i];
            }

            if (array[i] < min)
            {
                min = array[i];
            }
        }

        return max - min;
    }
}

public static class Task6
{
    public static int CountElements(int[] m)
    {
        int count = 0;

        for (int i = 0; i < m.Length; i++)
        {
            if (m[i] > 0 && m[i] < 125)
            {
                count++;
            }
        }

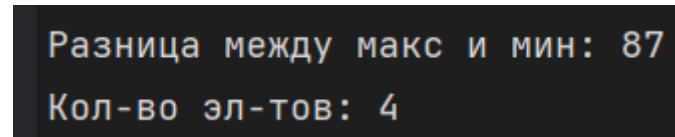
        return count;
    }
}
```

```
using lab_1;

int[] array1 = [42, 7, 89, 15, 63, 91, 4, 38, 77, 21];

int[] array2 =
[
    42, 87, 130, 56, 91,
    -15, -34, -78, -23, -67, -44, -92, -18, -55, -39,
    -71, -26, -83, -47, -62, -13, -94, -29, -76, -51,
    -88, -35, -72, -19, -64, -41, -97, -24, -68, -45,
    -81, -37, -74, -21, -58, -33, -86, -49, -79, -27,
    -93, -38, -69, -16, -53, -32, -84, -57, -95, -22,
    -77, -43, -89, -25, -63, -14, -98, -36, -73, -48,
    -82, -28, -66, -42, -96, -31, -59, -12, -85, -54,
    -75, -46, -99, -17, -61, -11, -91, -52, -87, -56,
    -65, -99, -48, -77, -23, -84, -37, -92, -19, -71,
    -44, -88, -33, -66, -55
];
```

```
Console.WriteLine($"Разница между макс и мин: {Task5.GetDifferenceMaxMin(array1)}");
Console.WriteLine($"Кол-во эл-тов: {Task6.CountElements(array2)}");
```



```
Разница между макс и мин: 87
Кол-во эл-тов: 4
```

Рисунок 1 – Результат работы программы

Вывод: были получены навыки в разработке простейших приложений на C#