

```

Example_34 > C# exercise_34.cs > ...

1  /*
2  Задача 34: Задайте массив заполненный случайными положительными трёхзначными числами. Напишите программу,
3  которая покажет количество чётных чисел в массиве.
4  [345, 897, 568, 234] -> 2
5  */
6
7  using System;
8  using System.Runtime.Intrinsics.Arm;
9
10 namespace Example34
11 {
12     Ссылок: 0
13     class exercise_34 {
14         Ссылок: 0
15         static void Main() {
16             Console.Clear();
17
18             Console.WriteLine("Введите размер массива");
19             int sizeArray = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
20             int[] numbers = new int[sizeArray];
21             int count = 0;
22             FillArrayRandomNumbers(numbers);
23             PrintArray(numbers);
24
25
26             for (int i = 0; i < numbers.Length; i++)
27             {
28                 if (numbers[i] % 2 == 0)
29                     count++;
30             }
31
32
33             Console.WriteLine($"количество чётных чисел в массиве -> {count}");
34
35             void FillArrayRandomNumbers(int[] array)
36             {
37                 for (int i = 0; i < array.Length; i++)
38                 {
39                     array[i] = new Random().Next(100, 1000);
40                 }
41             }
42             void PrintArray(int[] array)
43             {
44                 for (int i = 0; i < array.Length; i++)
45                 {
46                     Console.Write(array[i] + " ");
47                 }
48                 Console.WriteLine();
49             }
50         }
51     }
52 }
```

ПРОБЛЕМЫ ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ ПОРТЫ GITLENS

Введите размер массива

4
907 119 497 612

количество чётных чисел в массиве -> 1

Windows@DESKTOP-PEAJE9 MINGW64 /d/GIT/Introduction to programming languages/Homework_5/Example_34 (main)
\$

ПРОБЛЕМЫ ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ ПОРТЫ GITLENS

Введите размер массива

6
114 943 305 300 191 704

количество чётных чисел в массиве -> 3

Windows@DESKTOP-PEAJE9 MINGW64 /d/GIT/Introduction to programming languages/Homework_5/Example_34 (main)
\$

```

Example_36 > C# exercise_36.cs > ex exercise_36 > Main
1  /*
2  Задача 36: Задайте одномерный массив, заполненный случайными числами. Найдите сумму элементов, стоящих на нечётных позициях.
3  [3, 7, 23, 12] -> 19
4  [-4, -6, 89, 6] -> 0
5  */
6  using System;
7  using System.Runtime.Intrinsics.Arm;
8
9  namespace Example36
10 {
    Ссылок: 0
11     class exercise_36 {
12
    Ссылок: 0
13     static void Main() {
14
15         Console.Clear();
16
17         int sizeArray = 4;
18         int[] numbers = new int[sizeArray];
19         ArrayRandomNumbers(numbers);
20         PrintArray(numbers);
21
22         int sumNumbersEvenIndex = 0;
23
24         for (int i = 1; i < numbers.Length; i += 2)
25         {
26             sumNumbersEvenIndex += numbers[i];
27         }
28         System.Console.Write("Сумма элементов на нечётных позициях: ");
29         System.Console.WriteLine(sumNumbersEvenIndex);
30
31
32
33     void ArrayRandomNumbers(int[] array)
34     {
35         for (int i = 0; i < array.Length; i++)
36         {
37             array[i] = new Random().Next(-100, 101);
38         }
39     }
40
41     void PrintArray(int[] array)
42     {
43
44         for (int i = 0; i < array.Length; i++)
45         {
46             System.Console.WriteLine($"Рандомное число массива: {array[i]}");
47         }
48     }
49 }
50
51
52 }}}

```

ПРОБЛЕМЫ ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ ПОРТЫ GITLENS

Рандомное число массива: 69
 Рандомное число массива: 92
 Рандомное число массива: 4
 Рандомное число массива: -74
 Сумма элементов на нечётных позициях: 18

Windows@DESKTOP-PEAJES9 MINGW64 /d/GIT/Introduction to programming languages/Homework_5/Example_36 (main)

\$

ПРОБЛЕМЫ ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ ПОРТЫ GITLENS

Рандомное число массива: -30
 Рандомное число массива: 32
 Рандомное число массива: -39
 Рандомное число массива: 33
 Сумма элементов на нечётных позициях: 65

Windows@DESKTOP-PEAJES9 MINGW64 /d/GIT/Introduction to programming languages/Homework_5/Example_36 (main)

\$

```
Example_38 > C# exercise_38.cs > ...
...
1 √ /*
2 Задача 38: Задайте массив вещественных чисел. Найдите разницу между максимальным и минимальным элементами массива.
3 [3 7 22 2 78] -> 76
4 */
5
6
7 √ using System;
8 using System.Runtime.Intrinsics.Arm;
9
10 √ namespace Example36
11 {
    Ссылок: 0 | ...
12 √     class exercise_36 {
    Ссылок: 0
13
14 √     static void Main() {
15
16     Console.Clear();
17
18     int sizeArray = 4;
19     int[] numbers = new int[sizeArray];
20     ArrayRandomNumbers(numbers);
21     System.Console.WriteLine($"Массив вещественных чисел {sizeArray} : ");
22     PrintArray(numbers);
23
24     int max = numbers[0];
25     int min = numbers[0];
26
27 √     for (int i = 0; i < numbers.Length; i++)
28     {
29         if (numbers[i] > max)
30         {
31             max = numbers[i];
32         }
33     √     else if (numbers[i] < min)
34     {
35         min = numbers[i];
36     }
37     }
38     Console.WriteLine($"Минимальное число: {min}");
39     Console.WriteLine($"Максимальное число: {max}");
40     Console.WriteLine($"Разница между максимальным и минимальным числами массива: {max-min}");
41
42
43
44     void ArrayRandomNumbers(int[] array)
45     {
46         for (int i = 0; i < array.Length; i++)
47         {
48             array[i] = new Random().Next(1, 555);
49         }
50     }
51
52
53     void PrintArray(int[] array)
54     {
55         for (int i = 0; i < array.Length; i++)
56         {
57             Console.Write(array[i] + " ");
58         }
59         Console.WriteLine();
60     }
61 }}}
```

ПРОБЛЕМЫ ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ ПОРТЫ GITLENS

Массив вещественных чисел 4 : 175 501 139 111
Минимальное число: 111
Максимальное число: 501

Разница между максимальным и минимальным числами массива: 390

```
Windows@DESKTOP-PEAJES9 MINGW64 /d/GIT/Introduction to programming languages/Homework_5/Example_38 (main)
$ []
```

ПРОБЛЕМЫ ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ ПОРТЫ GITLENS

Массив вещественных чисел 7 : 213 238 219 283 549 297 72
Минимальное число: 72
Максимальное число: 549

Разница между максимальным и минимальным числами массива: 477

```
Windows@DESKTOP-PEAJES9 MINGW64 /d/GIT/Introduction to programming languages/Homework_5/Example_38 (main)
$ []
```