

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

Отчёт о практической работе №9  
Структурированные типы данных. Массивы.  
«Основы алгоритмизации и программирования»

Выполнила:  
Студент группы ИСП-22  
Шерстнёва Ю.С.  
Проверил:  
Родин Е.Н.

Рязань 2024

## Основная часть

**Цель работы:** получение навыков разработки методов класса Массивы.

**Ход выполнения работы:**

### 1. Формулировка задачи, согласно варианту 4:

Дан массив 30 значений в диапазоне [-10;10] найти количество значений равных 5 и -5.

### 2. Программирование:

Пример выполнения программы показан на рисунке 2.

```
int[] array = new int[30];
Random random = new Random();
for (int i = 0; i < array.Length; i++)
{
    array[i] = random.Next(-10, 11);
}

int pKol = array.Count(x => x == 5);
int nKol = array.Count(x => x == -5);

Console.WriteLine($"Кол-во значений равных 5 = {pKol}");
Console.WriteLine($"Кол-во значений равных -5 = {nKol}");
```

Результат полученный в ходе программы на рисунке 3.

```
Кол-во значений равных 5 = 1
Кол-во значений равных -5 = 1
```

## **Заключение**

Таким образом, в ходе выполнения работы были получены навыки разработки Массивов, создана программа для решения задачи, согласно варианту.