Министерство образования Пензенской области

Государственное автономное профессиональное образовательное

Учреждение Пензенской области «Пензенской колледж информационных

и промышленных технологий (ИТ-колледж)»

**ОТЧЁТ**

по лабораторной работе №5.1

по дисциплине «Разработка кода ИС»

Выполнил:

студент группы 18ИТ20

Валиуллин Руслан

Преподаватель:

Жидкова К. О.

2020 г.

**Название:**

Введение в язык С#.

**Цель работы:**

Изучить такую тему как:

Как работать с массивами в С#

**Задание:**

1. Найти уникальные элементы массива, и поместить их в другой массив.

Console.Write("Сколько чисел вы хотите ввести?\t");

int num = int.Parse(Console.ReadLine());

int[] mas = new int[num];

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

{

Console.Write($"Введите {i + 1} число:\t");

mas[i] = int.Parse(Console.ReadLine());

}

int[] result = mas.Distinct().ToArray();

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

{

Console.WriteLine(result[i]);

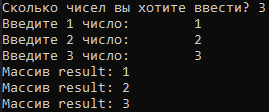
 }

Рис.1 — результат работы

2. Вывести массив в обратном порядке

int[] mas = new int[] { 10, 9, 0, 8, 7, 3 };

Array.Reverse(mas);



Рис.2 — результат работы

3. Найти сумму четных чисел в массиве

int[] mas = new int[] { 10, 9, 0, 8, 7, 3 };

Console.WriteLine(mas.Where(i => i % 2 == 0).Sum());



Рис.3 — результат работы

4. Найти наименьшее число в массиве

int[] mas = new int[3] { 45, 0, -32 };

int result = mas.Min();

Console.WriteLine("Минимальное число в массиве: " + result);



Рис.4 — результат работы

**Вывод:**

Изучить такую тему как:

Как работать с массивами в С#