

По дисциплине: Объектно-ориентированное программирование

Выполнил студент группы: **ИСИТ-о-24/1**

ФИО полностью: **Маланин Дмитрий Алексеевич**

Номер индивидуального варианта: **19**

Название лабораторной работы: **ОДНОМЕРНЫЕ МАССИВЫ**

I. Исходный код лабораторной работы расположен по ссылке:

https://github.com/Dmitry-228/oop_for_stgau

II. Ответы на контрольные вопросы:

1. Дайте определение массива в языке C#.

Массив – это структура данных, содержащая множество элементов одного и того же типа. Массив определяется типом элементов, содержащимся в нем, за которым следуют квадратные скобки и имя переменной

2. Укажите строки, в которых верно выполнено объявление массива:

```
int[] m;
```

```
System.String[] names = { "Piro", "Nadi", "Deny" };
```

```
float[,] points;
```

```
System.Int64[] big;
```

```
char[] c = { 'z', 'y', 'x' };
```

```
string[] str = new string[10];
```

3. Какое значение содержится в переменной res после выполнения фрагмента?

16

4. Что будет выведено в консоль в результате работы программы?

Суммируются 150 случайных, ответ может быть любой

5. Поясните, как связаны величины: количество элементов в массиве, максимальное значение индекса массива, минимальное значение индекса массива.

Индекс 0 – первый элемент массива

Максимальное N-1

Минимальное 0

6. Что будет выведено в консоль в результате работы программы?

3

7. Какое значение будет выведено в результате выполнения программы?

IndexOutOfRangeException

8. Что будет выведено в результате выполнения программы?

IndexOutOfRangeException

9. Что будет выведено в результате выполнения программы?

Алина

Дата: **30.10.2025**