**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**«Национальный исследовательский университет ИТМО»**

Факультет информационных технологий и программирования

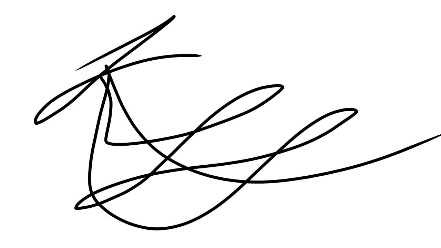
Лабораторная работа № 5 Вариант 11

*Название работы:* Массивы

**Выполнил студент группы № M3113**

Крамской Вадим Вадимович

**Подпись:**

****

Санкт-Петербург

2022

Условие:

1. Заполнить массив значениями [10,20,30,40,50,60,70]. Результат в виде таблицы значений массива вывести на консоль.
2. Реализовать перемножение двух матриц 2х2 : ();( ). Результат в виде таблицы значений элементов результирующей матрицы вывести на консоль.



Решение:

1. Массивы был заполнен вручную через программный код, элементы перечислялись через запятую в фигурныъ скобках. Вывод реализован через стандартный вывод, рядом с оператором вывода поставлена цифра 4, которая в данном случае создает отступ.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Двумерныее массивы были заполнены вручную через перечисление, вычисление произведение было реализовано через два вложенных цикла, которые поэлементно умножали и скалдывали результаты в массив-результат. Вывод в виде матрицы был реализован с помощью одного вложенного цикла

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Вывод: в ходе лабораторной работы были созданы программы по выводу массива в виде таблицы и перемножения матриц 2х2, была изучена работа с одномерными и двумерными массивами.