Министр 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

Выполнил студент группы № М3104 Гурман Тимофей Владимирович **Подпись:**

Проверил:

Повышев Владислав Вячеславович

Текст задания

Задания:

- 1. Заполнить массив значениями согласно варианту. Результат в виде таблицы значений массива вывести на консоль.
- 2. Реализовать перемножение двух матриц 2x2 на основании данных варианта задания. Результат в виде таблицы значений элементов результирующей матрицы вывести на консоль.

Решение с комментариями //10 вариант

```
int main() {
int a[6] = \{0, 3, 5, 7, 11, 13\};
for (int i = 0; i < 6; i++) {
   printf("%d ", a[i]);
printf("\n");
printf("\n");
int const n = 2;
int m1[2][2] = \{1, 0, 1, 4\};
int m2[2][2] = \{1, 2, 0, 1\};
int res[2][2] = \{0\};
for (int i = 0; i < 2; i++) {
   for (int j = 0; j < 2; j++) {
      for (int k = 0; k < 2; k++) {
        res[i][j] += m1[i][k] * m2[k][j];
      }
   }
for (int i = 0; i < 2; i++) {
   for (int j = 0; j < 2; j++) {
      printf("%d ", res[i][j]);
   printf("\n");
return 0;
```