Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Электротехнический факультет

Кафедра «Информационные технологии и автоматизированные системы» направление подготовки: 09.03.01— «Информатика и вычислительная техника»

Лабораторная работа № 1
по дисциплине
«Информатика»
на тему
«Двумерные массивы»

Выполнил студент ИВТ-23-16:
Серебряков Никита Андреевич
(дата, подпись)
Проверил:
Яруллин Денис Владимирович
(дата, подпись)

(Вариант 1)

1. Постановка задачи

Заполнить двумерный массив: если сумма номера строки и номера столба – нечётное число, то такой элемент = 0; Все остальные элементы заполняются от 1 до 9 по порядку.

2. Текст программы

```
#include <iostream>
using namespace std;
void Chess_order(int a, int b, int massiv[50][50]) {
   int k = 1;
   for (int i = 0; i < a; i++) {
          for (int j = 0; j < b; j++) {
                 if ((i + j) % 2 == 0) {
                       if (k == 10) {
                              k = 1;
                       }
                       massiv[i][j] = k;
                       k += 1;
                }
          }
   }
   for (int i = 0; i < a; i++) {
          for (int j = 0; j < b; j++) {
                cout << massiv[i][j] << ' ';</pre>
          }
          cout << endl;</pre>
   }
}
int main() {
   setlocale(LC_ALL, "RU");
   int a, b;
   int massiv[50][50];
   cout << "Enter the number of rows in the array " << endl;</pre>
   cin >> a;
   cout << "Enter the number of columns in the array " << endl;</pre>
   cin >> b;
   for (int i = 0; i < a; i++) {
          for (int j = 0; j < b; j++) {
                 massiv[i][j] = 0;
                 cout << massiv[i][j] << ' ';</pre>
```

```
}
    cout << endl;
}
cout << endl;
Chess_order(a, b, massiv);
return 0;
}</pre>
```

3. Результаты решения

