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

## Пермский национальный исследовательский политехнический университет

Факультет Электротехнический Кафедра ИТАС

## ОТЧЁТ

о лабораторной работе №1

Выполнил:
Студент группы ИВТ-23-1Б
Чекмарев К.А.
 Проверил:
Доцент кафедры ИТАС
Яруллин Д.В.

## Постановка задачи

Заполнить двумерный массив: если сумма номер (не индекс) строки и столбца, т.е. i+j, будет нечетна, то на место этого элемента ставится 0. Все другие элементы заполняются цифрами от 1 до 9 последовательно, пропуская те элементы, которые заняты нулями.

Текст программы

```
using namespace std;
int main() {
    setlocale(LC_ALL, "Rus");
    cout << "Введите количество строк массива: ";
    cin >> n;
    cout << "Введите количество столбцов массива: ":
    cin >> m;
    int** a = new int* [n];
for (int i = 0; i < n; i++) a[i] = new int[m];</pre>
    int k = 1;
    for (int i = 0; i < n; i++) {
         for (int j = 0; j < m; j++) {
   if (((i + j) % 2) == 0) { a[i][j] = k; k++; }
   else a[i][j] = 0;</pre>
              if (k == 10) k = 1:
    //выводим полученный массив
    cout << "Полученный массив: \n";
    for (int i = 0; i < n; i++) { for (int j = 0; j < m; j++) cout << a[i][j] << " "; cout << "\n"; }
    return 0;
```

Результаты

```
Введите количество строк массива: 10
Введите количество столбцов массива: 5
Полученный массив:
  0
     2
        Θ
           3
0
  4
     0 5
           0
6
  Θ
     7 0
           8
Θ
  9
     Θ
        1
           Θ
2
  Θ
     3 0
           4
Θ
  5
     0 6
           0
  Θ
     8 0
           9
0
  1
     0 2
           0
  0
     4 0
           5
  6
     Θ
        7
           0
```