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»

Отчет по лабораторной работе номер 1

Выполнил студент гр. ИВТ-23-16 Давыдов Андрей Юрьевич			
		· · · · · ·	-
Проверил: ст. преп. каф. ИТАС Яруллин Денис Владимирович			
(оценка)	(подпись)		
	(дата)		

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.

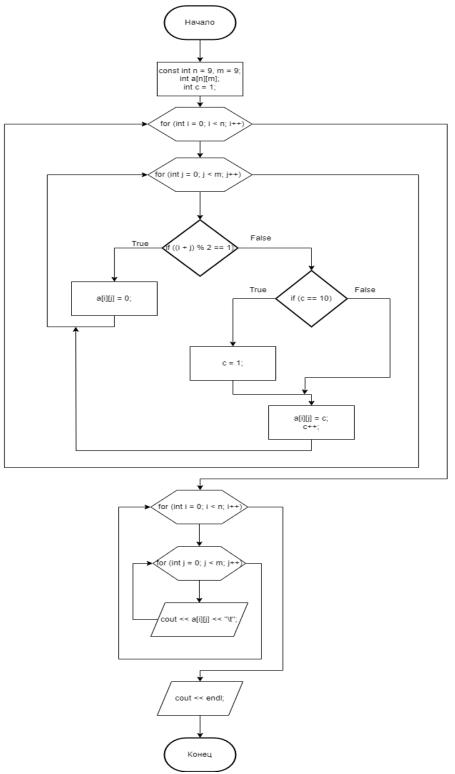


Рисунок 1 — Блок-схема программы

```
#include <iostream>
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
         using namespace std;
       □int main()
              int a[n][m];
                    for (int j = 0; j < m; j++)
                         if ((i + j) % 2 == 1)
                              a[i][j] = 0;
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
                              a[i][j] = c;
26
27
28
              for (int i = 0; i < n; i++)
29
30
                    for (int j = 0; j < m; j++)
31
32
                         cout << a[i][j] << "\t";
33
34
                    cout << endl;</pre>
36
```

Рисунок 2 – Код программы

```
1 0 2 0 3 0 4 0 5
1 0 2 0 3 0 4 0 5
3 0 6 0 7 0 8 0 9 0
1 0 2 0 3 0 4 0 5
0 6 0 7 0 8 0 9 0
1 0 2 0 3 0 4 0 5
0 6 0 7 0 8 0 9 0
1 0 2 0 3 0 4 0 5
0 6 0 7 0 8 0 9 0
1 0 2 0 3 0 4 0 5
0 6 0 7 0 8 0 9 0
1 0 2 0 3 0 4 0 5
0 6 0 7 0 8 0 9 0
1 0 2 0 3 0 4 0 5
0 6 0 7 0 8 0 9 5
C:\Users\gammares\source\repos\Mhoromephый macus 4\x64\Debug\Mhoromephый macus 4.exe (процесс 20224) завершил работу с кодо м 0.
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:
```

Рисунок 3 - Тест