

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ»**

Факультет безопасности информационных технологий

Дисциплина:

«Программирование»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

Выполнила:

Студентка группы N3153

Синюта А.А.

Проверил:

Безруков В.А.

Санкт-Петербург

2021г.

```

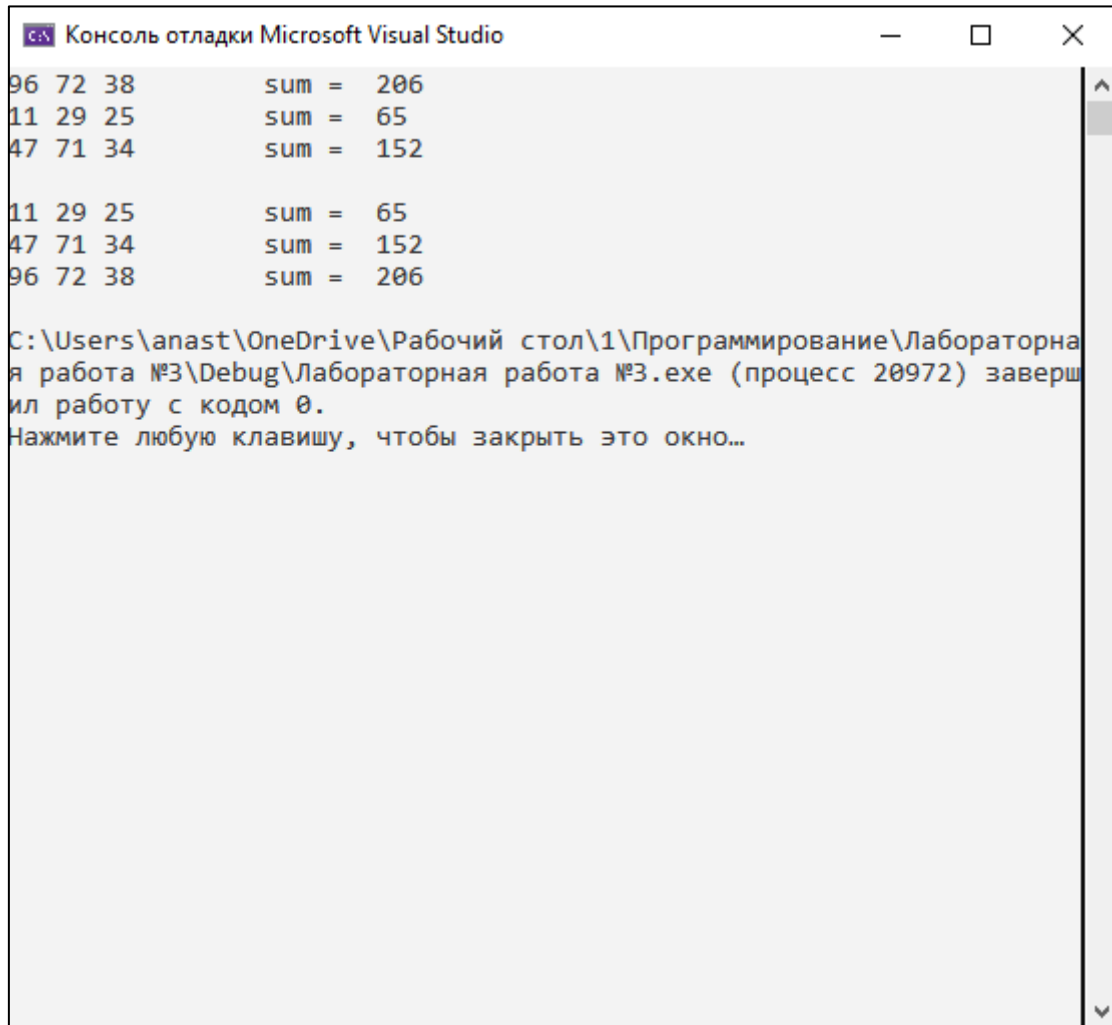
/*Лабораторная работа №3*/
#include <stdio.h>
int main()
{
    int A[3][3] = { {96, 72, 38}, {11, 29, 25}, {47, 71, 34} };
    int sum = 0;
    for (int i = 0; i < 3; i++, sum = 0)
    {
        for (int j = 0; j < 3; j++)
        {
            printf("%d ", A[i][j]);
            sum += A[i][j];
        }
        printf("%s %d \n", " sum = ", sum);
    }
    printf("\n");

    for (int i = 1; i < 3; i++)
    {
        for (int m = 0; m < 3 - i; m++)
        {
            int sumj = 0;
            for (int j = 0; j < 3; j++) sumj += A[m][j];
            int sumk = 0;
            for (int k = 0; k < 3; k++) sumk += A[m + 1][k];
            if (sumj > sumk)
            {
                int tmp[3] = { 0, 0, 0 };
                for (int n = 0; n < 3; n++)
                {
                    tmp[n] = A[m][n];
                    A[m][n] = A[m + 1][n];
                    A[m + 1][n] = tmp[n];
                }
            }
        }
    }

    sum = 0;
    for (int i = 0; i < 3; i++, sum = 0)
    {
        for (int j = 0; j < 3; j++)
        {
            printf("%d ", A[i][j]);
            sum += A[i][j];
        }
        printf("%s %d \n", " sum = ", sum);
    }
    return 0;
}

```

Пример вывода программы:



The image shows a screenshot of the 'Консоль отладки Microsoft Visual Studio' (Microsoft Visual Studio Debug Console) window. The window has a title bar with the Visual Studio icon and standard minimize, maximize, and close buttons. The console area contains the following text:

```
96 72 38      sum = 206
11 29 25      sum = 65
47 71 34      sum = 152

11 29 25      sum = 65
47 71 34      sum = 152
96 72 38      sum = 206

C:\Users\anast\OneDrive\Рабочий стол\1\Программирование\Лабораторна
я работа №3\Debug\Лабораторная работа №3.exe (процесс 20972) заверш
ил работу с кодом 0.
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно...
```

The output shows three iterations of a loop, each with three input numbers and their sum. The first iteration shows 96, 72, 38 summing to 206. The second iteration shows 11, 29, 25 summing to 65. The third iteration shows 47, 71, 34 summing to 152. This sequence is repeated. The console also displays the message that the program has finished execution with code 0 and prompts the user to press any key to close the window.