Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики

и радиоэлектроники»

Специальность «Программная инженерия»

Учебная дисциплина «Основы алгоритмизации и программирования»

Отчет

по лабораторной работе No4

«Динамические массивы»

Подготовил:

Видилин А. В.

Группа 410902

Проверил: Усенко Ф. В.

Минск 2024

Цель: сформировать навыки и умения обработки структурированных типов данных, организованных в виде матрицы.

Задание (вариант 5): найти среднее арифметическое элементов двумерного массива.

На рисунках 1-2 показаны скриншоты работающей программы и кода.

Рисунок 1 – Скриншот кода программы

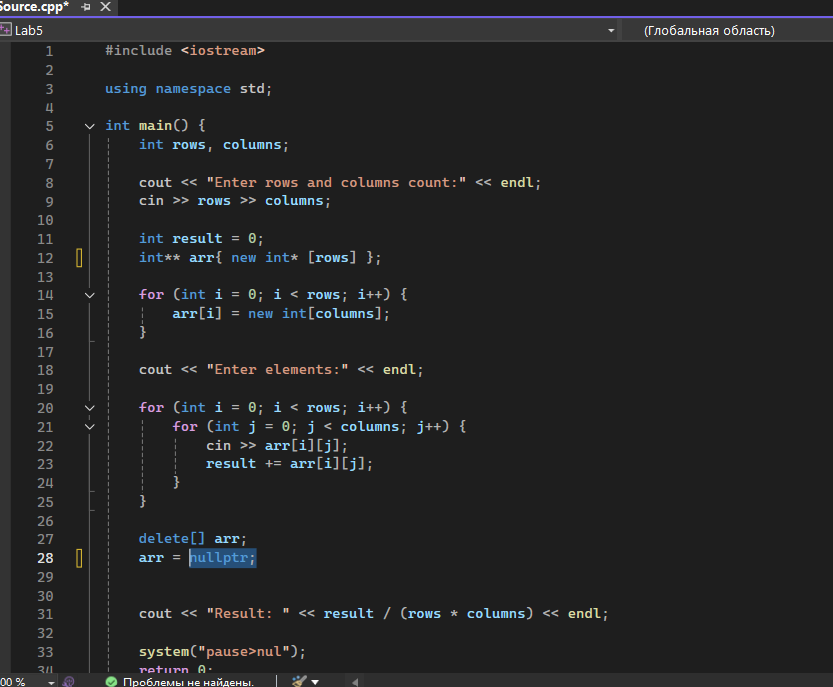
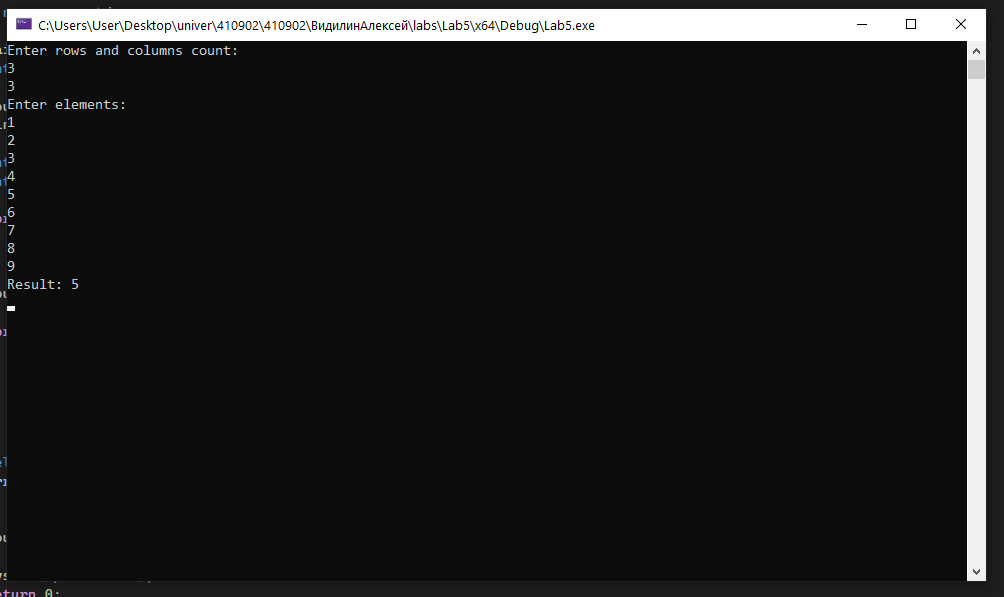


Рисунок 2 – Скриншот результата выполнения программы при вводе чисел 1-9



Вывод: в ходе выполнения работы создана программа, которая вычисляет среднее арифметическое элементов двумерного массива.

В строке **int\*\* arr{ new int\* [rows] };** создается динамический массив, элементы которого далее заполняются такими же массивами, получается двумерный динамический массив. С помощью оператора delete освобождается память, выделенная под каждый элемент в массиве, а также nullptr зануляет указатель, освобождая память. Основная логика программы схода с лабораторной работой №4.2.