

**ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ**

**практической работы № 8**

Выполнил: ст.гр. \_\_\_\_\_Кырлан Габриела\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Специальность: 09.02.07

Информационные системы и программирование

Проверил: преподаватель Кумскова И.А.

Москва

2022

**Тема:** Методы сортировки

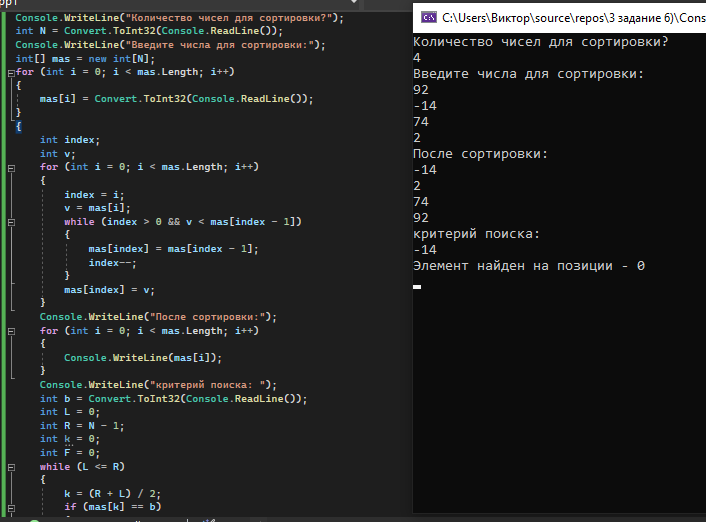
**Цель работы:** Получение практических навыков по составлению алгоритмов и программ сортировки данных в массиве

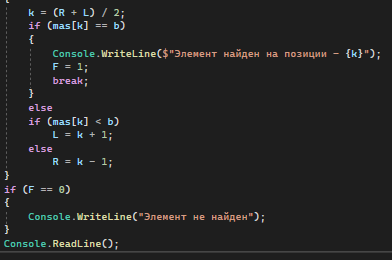
**Ход работы.**

**Вариант 2**

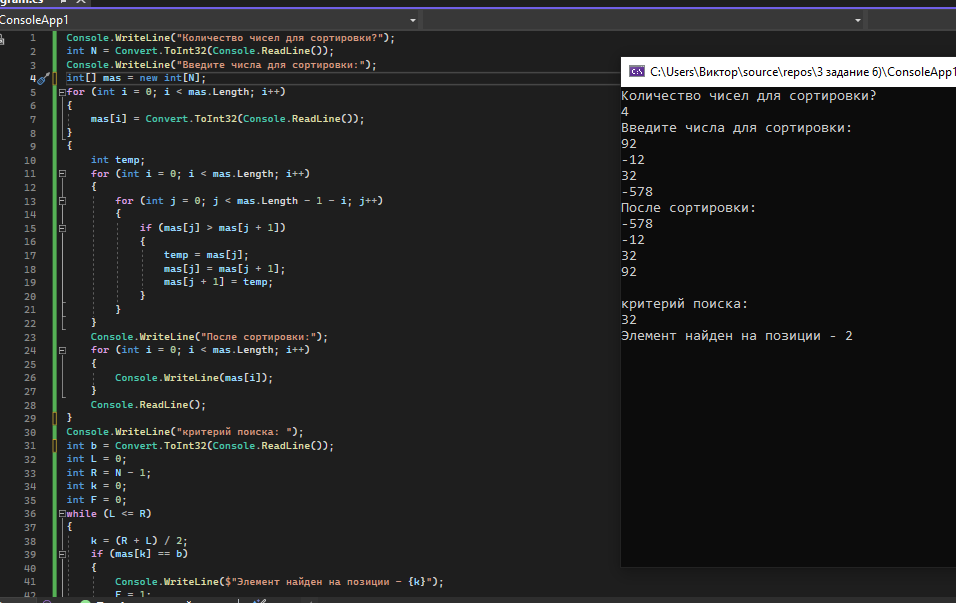
**Задание 1.** Разработать программу, выполняющую сортировку данных одномерного массива с использованием 3-х видов сортировки (сортировка выбором, сортировка вставкой и сортировка методом «пузырька»).

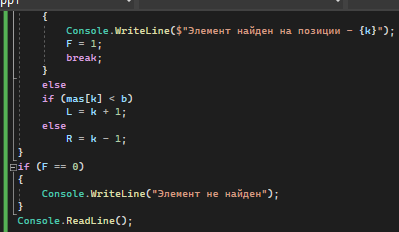
Метод вставкой



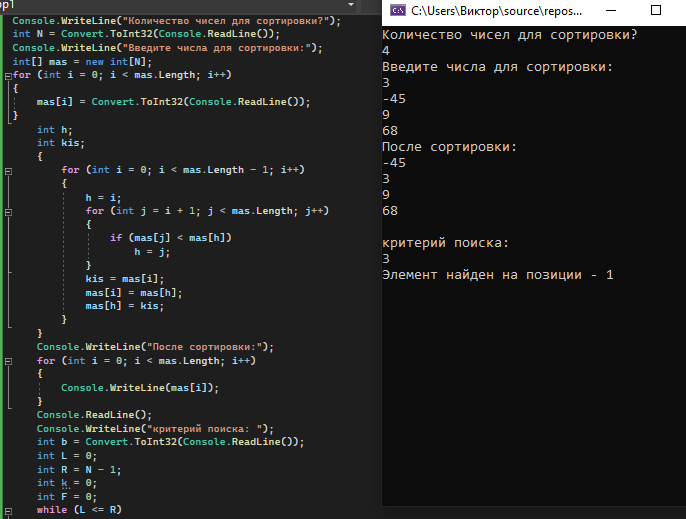


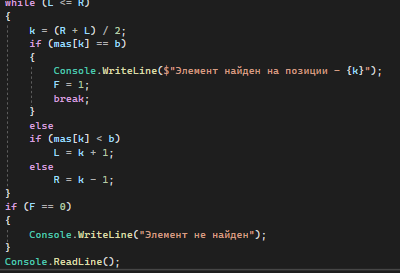
Метод пузырька





Метод выбора



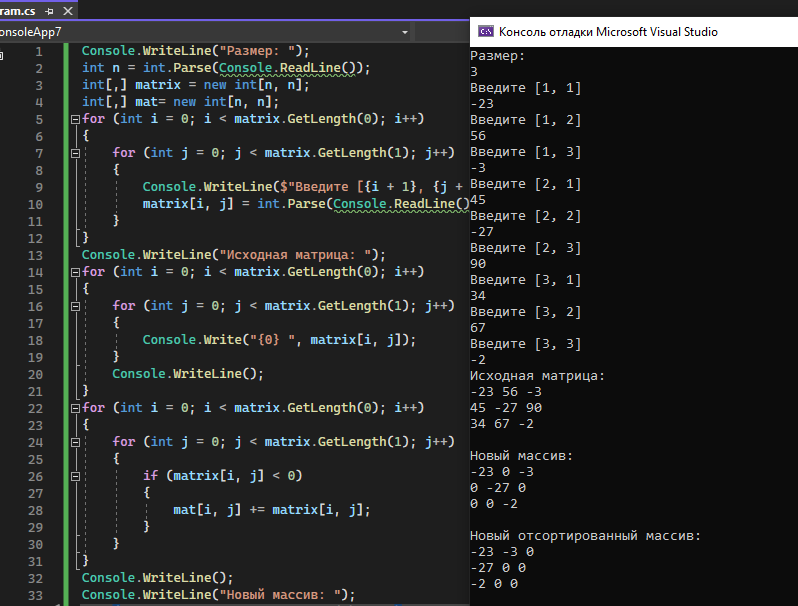


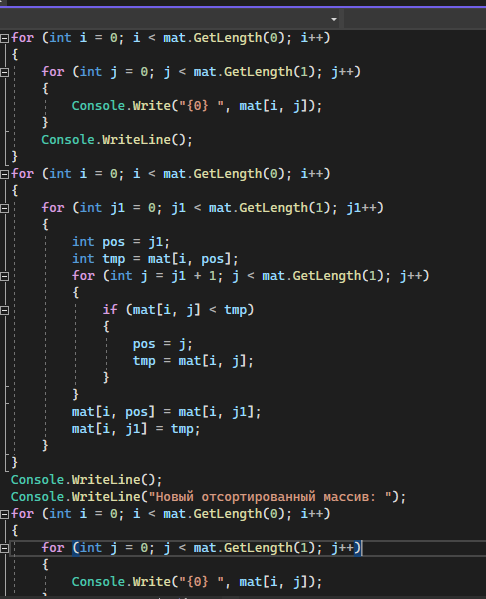
Проверка работы программы:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  теста | Входные данные | |  | Результат | Ошибки |  |
| V1 | V2 | S |
| 1 | 5 | 6 | 2 |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  | |

**Задание 2.** Создать матрицу вещественных элементов А(n,n) и выполнить сортировку отрицательных элементов методом выбора. Отсортированную последовательность вывести на экран.

(код программы и режим выполнения программы)





Проверка работы программы:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  теста | Входные данные | |  | Результат | Ошибки |  |
| V1 | V2 | S |
| 1 | 5 | 6 | 2 |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  | |

2