ГУАП

КАФЕДРА № 53

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ассистент |  |  |  | С. Ю. Гуков |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ |
| ПРОСТОЙ АЛГОРИТМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСЛОВНОГО ОПЕРАТОРА |
| Вариант 2 (15) |
| по курсу: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. № |  |  | , |  |  |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург 2022

**Оглавление:**

[Цель. 3](#_Toc96548818)

[Индивидуальное задание 4](#_Toc96548819)

[Описание алгоритма 5](#_Toc96548821)

[Блок-схема алгоритма. 6](#_Toc96548822)

[Листинг программы. 9](#_Toc96548823)

[Результат. 12](#_Toc96548824)

[Вывод. 14](#_Toc96548825)

# Цель.

Реализовать программную функцию на языке C/С++, выполняющую поставленную задачу. Вариант задания, пример входных и выходных данных представлен в таблице 1. Глобальные параметры использовать запрещено; допустимо использование дополнительных функций.

# Индивидуальное задание.

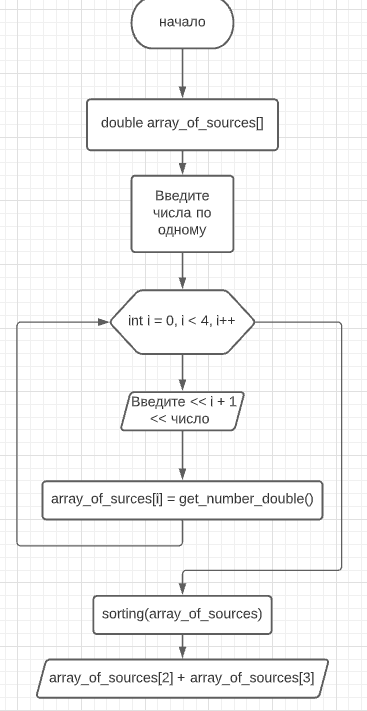
## 

Рисунок 1. Индивидуальное задание

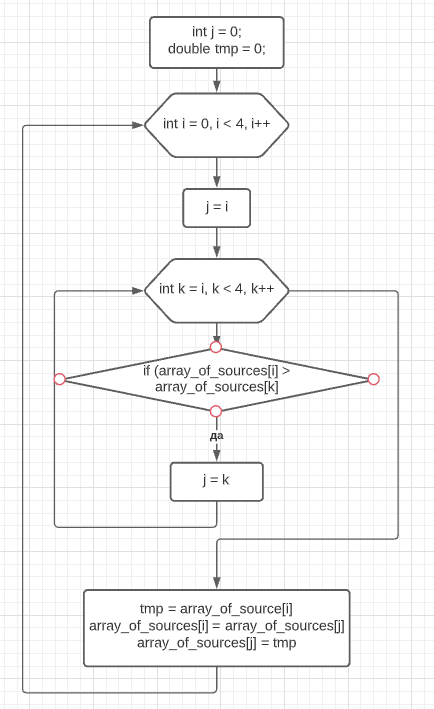
# Описание алгоритма

Вводятся числа, они записываются в массив, массив сортируется, последние два элемента суммируются.

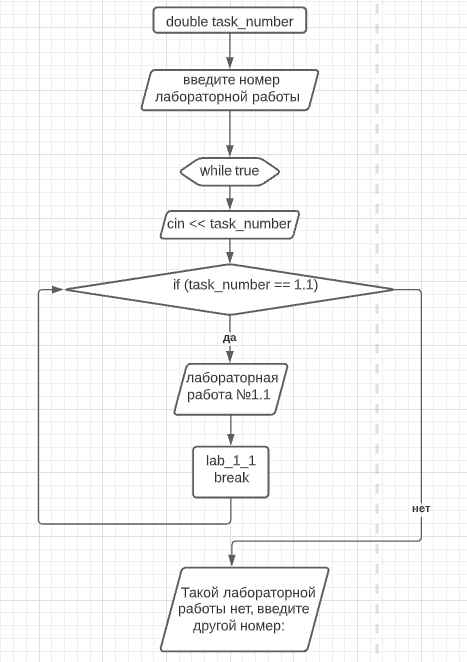
# Блок-схема алгоритма.



lab\_1\_1

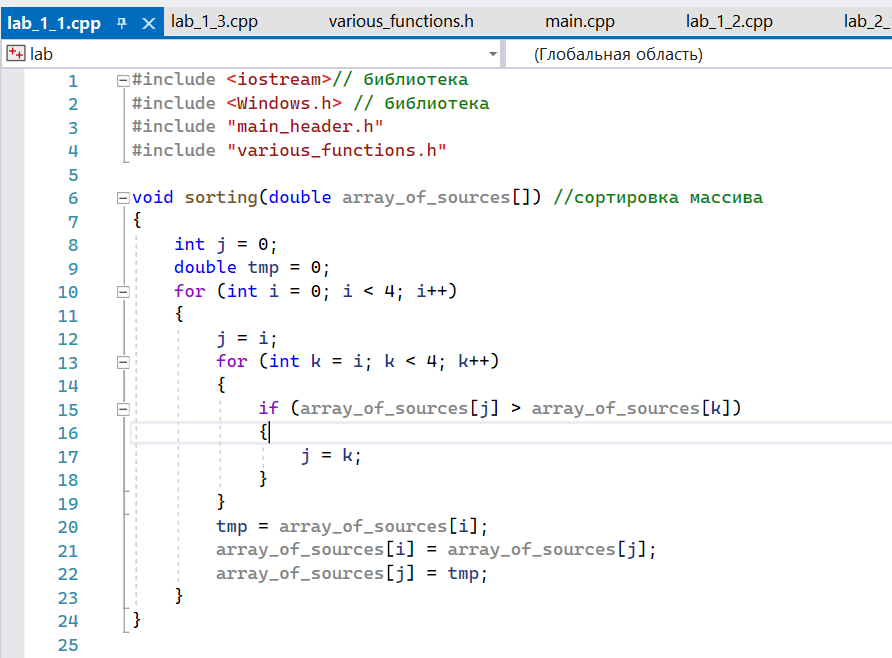


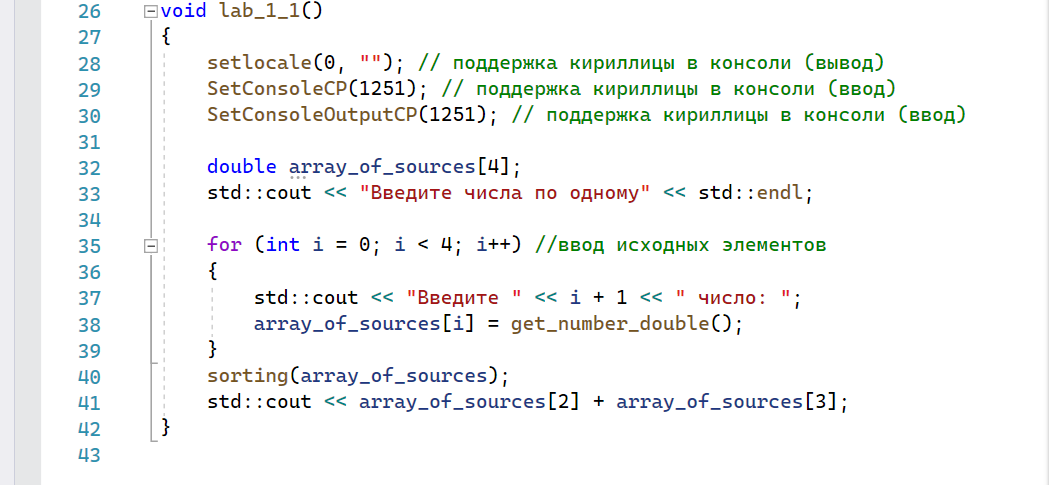
sorting



main

# Листинг программы.





Рисунки 2, 3. Листинг программы lab\_1\_1.cpp

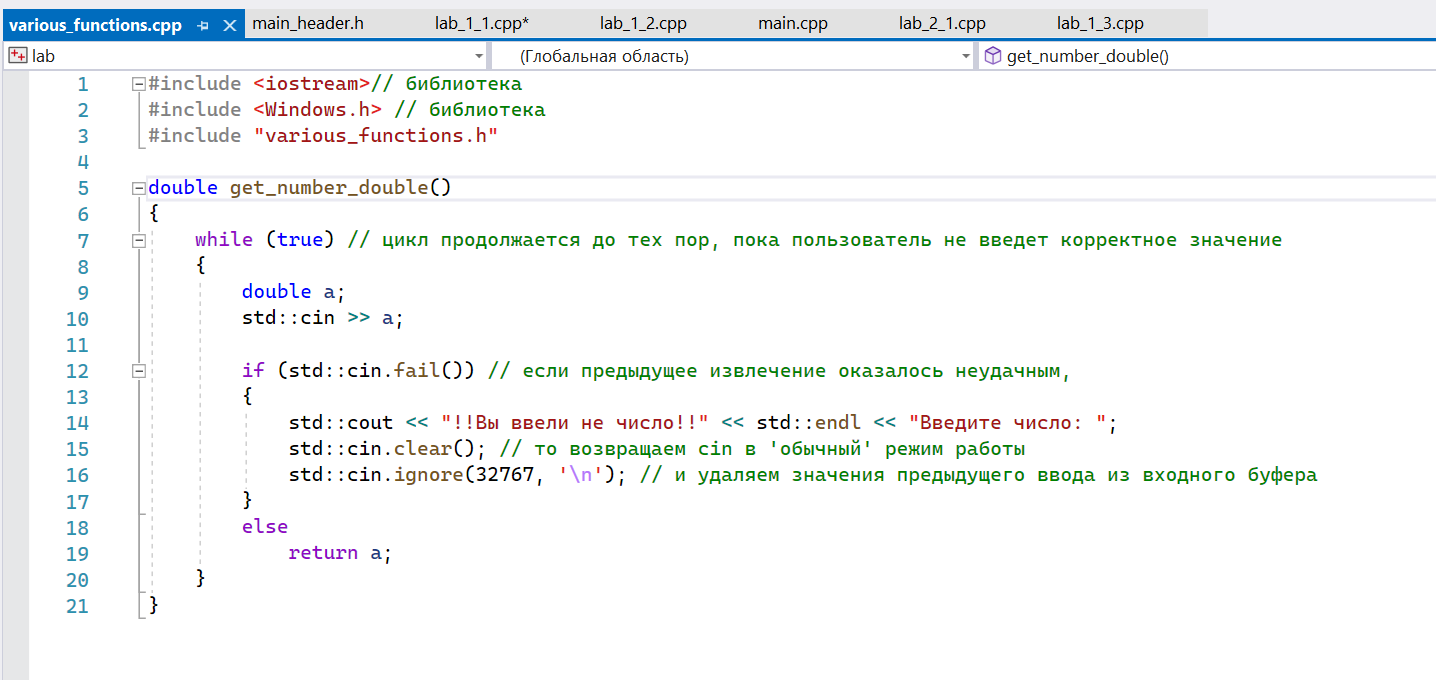
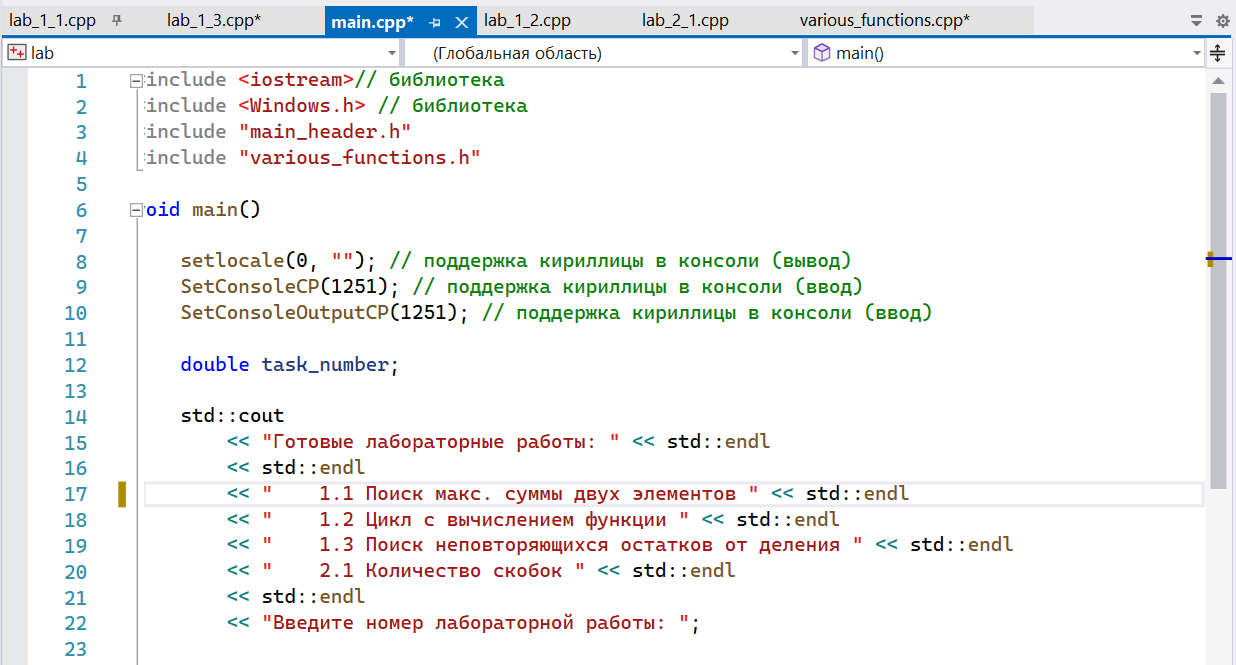


Рисунок 4. Листинг программы various\_functions.cpp



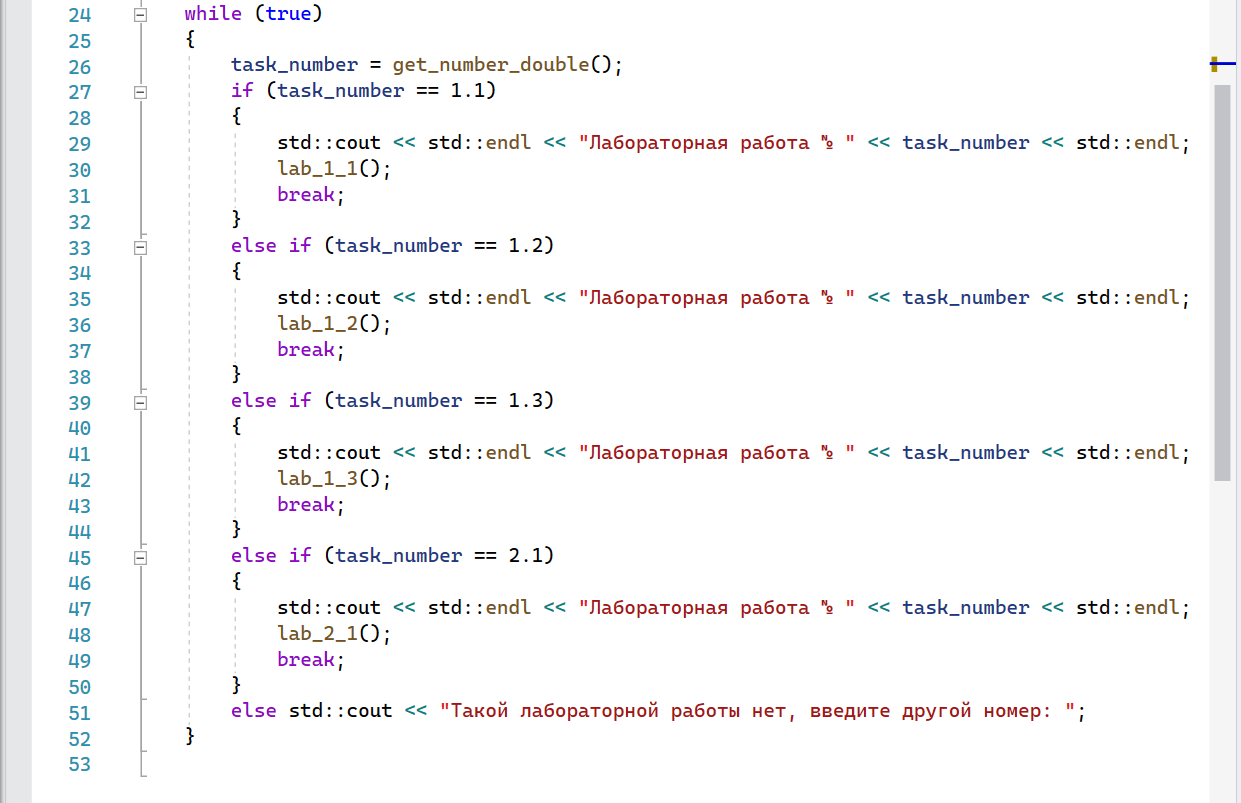
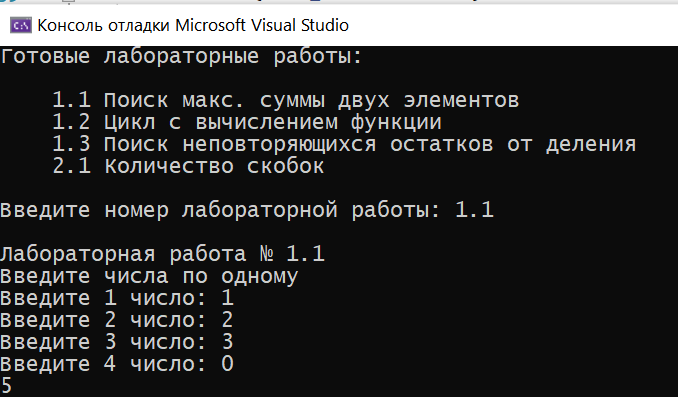
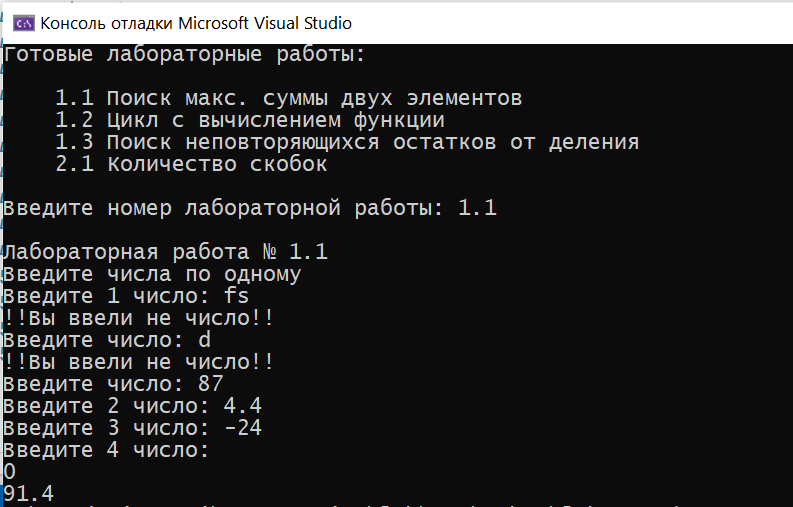


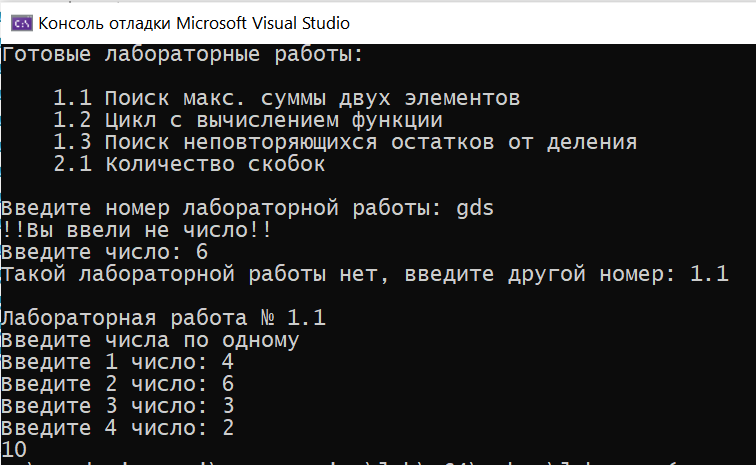
Рисунок 5,6. Листинг программы main.cpp

# Результат.

На рисунках 7,8,9 представлены тесты программы.







# Вывод.

В ходе выполнения лабораторной работы были освоены:

* массивы
* условные операторы
* циклы
* функции
* вызов функций из другого файла