ГУАП

КАФЕДРА № 53

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

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| старший преподаватель |  |  |  | Ушаков В. А. |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ 3.1 |
| Рекурсивный алгоритм |
| **Вариант 2** |
| по курсу: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ(А)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. № | 5138 |  |  |  | Смирнов Н.Д. |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург 2022

# оглавление

Постановка задачи 3

Схема алгоритма решения 4

Листинг программы 5

Тесты работы программы 6

Заключение 7

# Постановка задачи

Реализовать программную функцию на языке C/С++, выполняющую поставленную задачу. Вариант задания, пример входных и выходных данных представлен в таблице 7.****

# схема алгоритма решения

На рисунке 1 представлена блок-схема алгоритма.

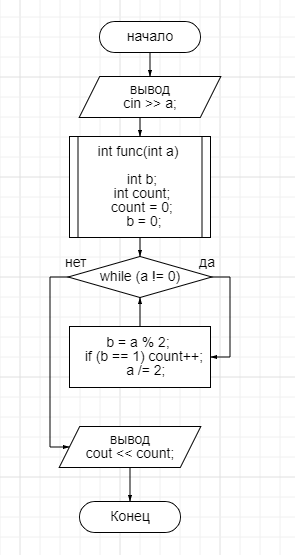


Рисунок 1 – Блок-схема алгоритма

# Листинг программы

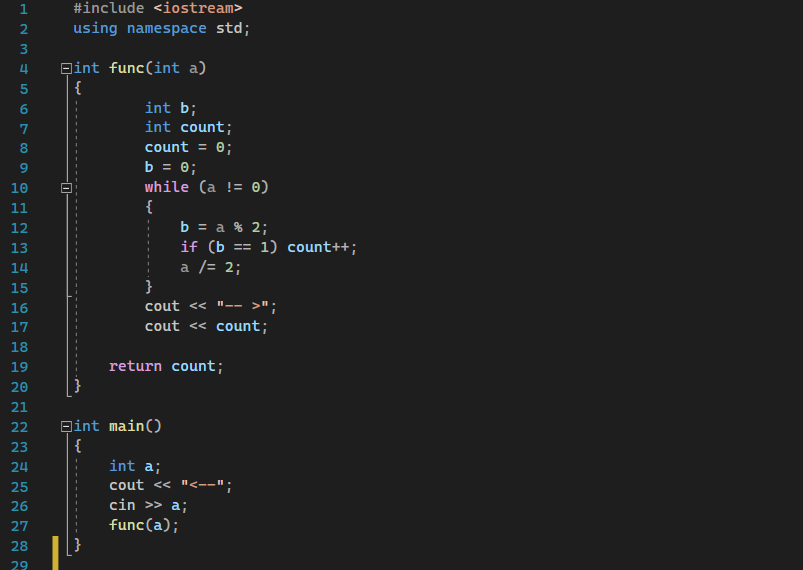
На рисунке 2 представлен листинг программы.

Рисунок 2 – Листинг программы 1

**тесты работы программы**

На рисунке 3 представлен вывод результатов выполнения программы

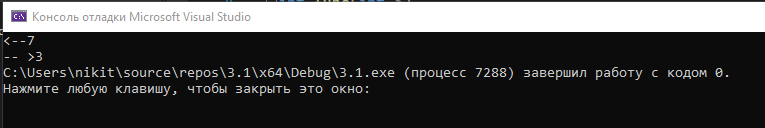


Рисунок 3 – результат выполнения программы

# заключение

В ходе лабораторной работы был изучен рекурсивный алгоритм на языке C/С++.