Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ(ТУСУР)

Институт радиоэлектронной техники (ИРЭТ)

Программирование линейных алгоритмов

Отчёт по лабораторной работе №9

Отчет по лабораторной работе по дисциплине “Информационные технологии”

Студент гр.135-2

\_\_\_\_\_\_С.В.Величко

\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025 г.

Руководитель

Доцент каф.РЭТЭМ

\_\_\_\_\_\_К.Н.Афонин

Томск 2025.

Оглавление

[Введение 3](#_Toc193530879)

[1 ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ 4](#_Toc193530880)

[1.1 Цель работы 4](#_Toc193530881)

[1.2 Порядок выполнения работы 4](#_Toc193530882)

[1.3 Практические задания](#_Toc193530883) 5

[Заключение 8](#_Toc193530884)

Введение:

Научиться программировать в C++, Создание блок-схем.

## ****1 ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ****

## **Цель работы**

• получения навыков составления программы при реализации линейных алгоритмов;

• изучение возможностей среды программирования при компиляции и тестировании программы.

## **Порядок выполнения работы**

1.Ознакомиться с основными примерами работы и теоретическим материалом по приложению к лабораторной работе.

2. Выполнить все задания к практической работе.

3. Оформить отчет о выполненной работе.

## **1.3 Практические задания**

1.Составьте блок-схему программы.

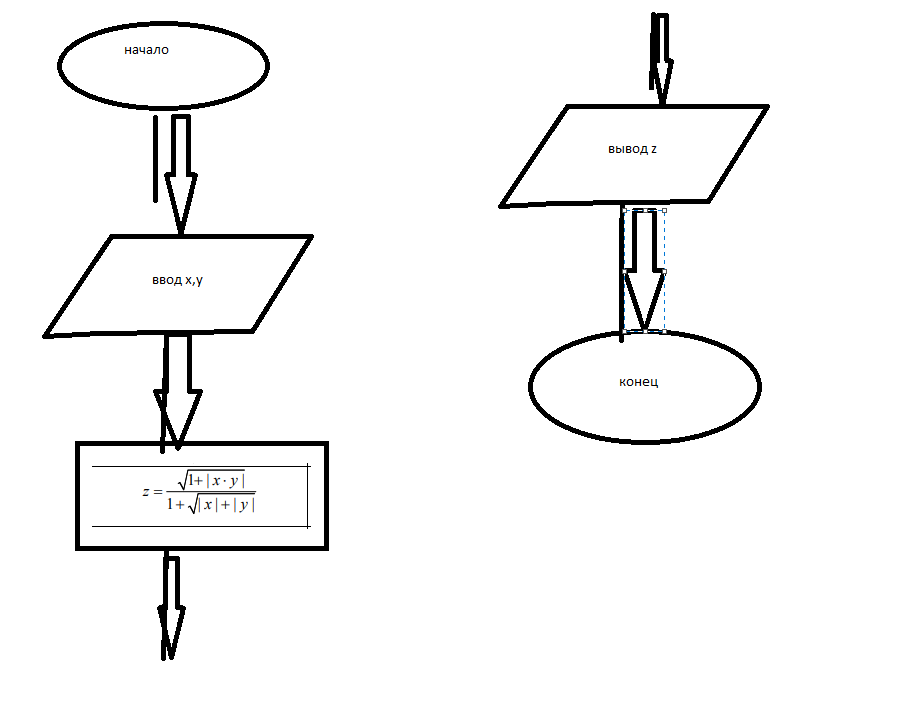


Рисунок 1 - Решение задания 1

2. Используя среду программирования, напишите исходный код программы, откомпилируйте его, исправив возникающие синтаксические ошибки.

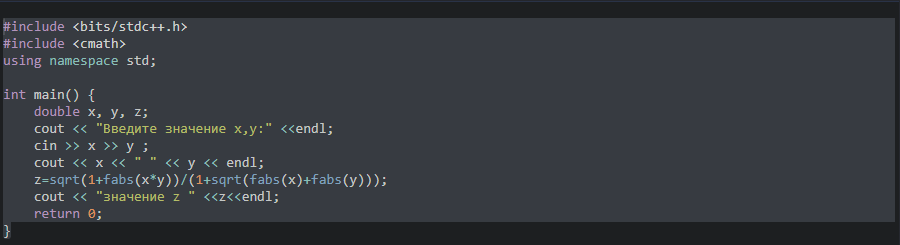


Рисунок 2 - Решение задания 2

3. Протестируйте правильность работы программы, составив не менее пяти тестов.

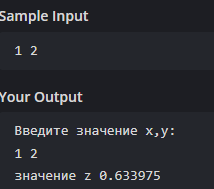


Рисунок 4 - Решение задания 3

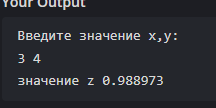


Рисунок 5 - Решение задания 3

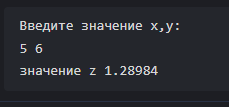


Рисунок 6 - Решение задания 3

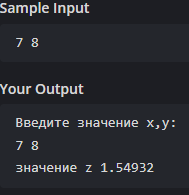


Рисунок 7 - Решение задания 3

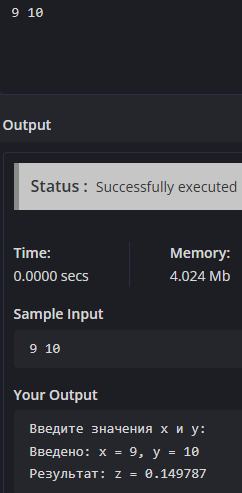


Рисунок 8 - Решение задания 3

Заключение:

1. Были закреплены знания, полученные на лекциях.
2. Получены навыки практической работы на ЭВМ.
3. Научились писать коды на С++.
4. Научились создавать блок схемы.