**Отчет по лабораторной работе № 9** по курсу Вычислительные системы

Студент группы M8О-106Б-22, **Ларченко Арсений Олегович**, № по списку **16**

Контакты e-mail: larchenkoao@gmail.com

Работа выполнена: «01» ноября 2022г. Преподаватель: Дубинин А.В. , каф. 806

Входной контроль знаний с оценкой

Отчет сдан «20» декабря 2022 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

# Тема: Знакомство с синтаксисом языка СИ

# 

1. **Цель работы:**  Составить и отладить простейшую программу на языке СИ

# 

# 

# 

1. **Задание** (*вариант* ***№2***)**:**  Проверить, попадает ли точка за 50 шагов в кольцо, заключенное между двумя окружностями.

# 

# 

# 

# **Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

Записать данные формулы на языке СИ. Реализовать матемтатические функции на СИ.

1. **Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

Разобьём наше уравнение движения точки на математические функции(abs, sign, max, mod) и функцию проверки координат точки на нахожение в заданой области. Наиболее интересной является функция mod, которая была реализована так же, ка и на языке питон:

int mod(int a, int b){

if (a%b==0){

return 0;

} else {

if ((a>0 && b>0) || (a<0 && b<0)){

return a%b;

}

if (a>0 && b<0) {

return ((a%b) - modul(b));

}

if (a<0 && b>0) {

return ((a%b) +b);

} else{

return 0;

}

}

}

*Допущен к выполнению работы.* **Подпись преподавателя**

1. **Замечания автора** по существу работы После сдачи лабороторной работы я понял, как важно умение правильно и грамотно называть функции и все переменные...

# 

# 

# 

# Выводы

# В результате проделанной работы я познакомился с синтаксисом языка СИ, написал простейшую

# программу, вызывающие математические функции, тоже написанные мной. В конечном итоге у меня

# получилось написать исравно-работающую программу, поэтому я считаю, что справился с поставленной задачей.

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

Подпись студента