	Отчет по лабораторной работе №9 по курсу
	Студент группы: М8О-101Б-22 , Парфенов Михаил Максимович , № по списку: 18 , Контакты
	<u>mishaslsk@gmail.com</u> Работа выполнена: « »202г.
	Преподаватель: каф. 806 Крылов Сергей Сергеевич, Входной
	контроль знаний с оценкой
	Отчет сдан « »202 г., итоговая оценка
	Подпись преподавателя
1.	Тема: <u>Программирование на языке Си.</u>
2.	Цель работы: Составление и отладка простейшей программы на языке Си итеративного характера с
	целочисленными рекуррентными соотношениями, задающими регулярное некоторое движении точки в
	целочисленной систему координат (i, j) с дискретным временем k и динамическим параметром движения l.
3.	Задание (вариант № 18):
4.	Оборудование
	Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:
	Процессор <u>AMD Ryzen 5 5500U</u> с ОП <u>8192 Мб</u> , ТТН <u>256 GB</u> . Мониторы <u>Dell Monitor, 1920 х 1080, 14 дюймов.</u>
5.	Программное обеспечение (лабораторное):
	Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:
	Операционная система семейства GNU/Linux , наименование Arch Linux версия 5.19.7 интерпретатор команд zsl
вер	осия 5.8.
	Система программирования _версия _
	Редактор текстов _ версия _
	Утилиты операционной системы _
	Прикладные системы и программы
<i>(</i> 1	Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере
	Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, габлица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

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

Тесты (в скобках пишу ожидаемый вывод):
Пункты 1-7 отчета составляются сторого до начала лабораторной работы.
Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя
8. Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанны преподавателем). $//V$ 18
#include <stdlib.h> #include <stdio.h></stdio.h></stdlib.h>
int min(int a, int b) { if(a<=b) { return a;

 $\begin{array}{l} \text{i_next} = (\text{i_old*j_old/(abs(l_old)+1)} + \text{j_old*l_old/(abs(i_old)+1)} + \text{i_old*l_old/(abs(j_old)+1)})\%30; \\ \text{j_next} = \text{i_old*max(j_old, l_old)}\%20 + \text{j_old*min(i_old, l_old)}\%30 - \text{k}; \\ \text{l_next} = \text{max}(\text{max(i_old*j_old, i_old*l_old)}, \text{j_old*l_old)}\%30 + 20; \\ \end{array}$

return b;

return b;

int main(){ int k = 0;

while (1) {

 $int\ max(int\ a,int\ b)\{$ if(a>=b){ return a;

int i_old=12, j_old=4, l_old=3;
int i_next, j_next, l_next;

```
i_old = i_next;
j_old = j_next;
l_old = l_next;
k++;
if(i_old +j_old <= -10 && i_old+j_old >= -20){
    break;
}
printf("Popadanie. Time: %d. End time: %d. i,j=%d,%d k=%d \n", k, k, i_old, j_old, k);
return 0;
```

8. Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

Лаб. или цом.	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание

9.	Замечания	автора	по су	уществу	работы	
----	-----------	--------	-------	---------	--------	--

10.	Вывод: Я научился составлять и отлаживать простейшие программы на языке Си итеративного характера с
	целочисленными рекуррентными соотношениями, задающими регулярное некоторое движение точки в
	целочисленной системе координат (i, j) с дискретным временем k и динамическим параметров движения l.
	Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:
	_

Подпись студента _____