## Отчет по лабораторной работе № 11 по курсу "Фундаментальная информатика"

Студент группы М80-109Б-22 Юсуфов Ринат Гадаятович, № по списку 24

Контакты e-mail rinat.usufovvv@yandex.ru			
Работа выполнена: «22» декабря 2022г.			
Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич			
Отчет сдан « »2022 г., итоговая оценка			
Полнись преполавателя			

- 1. Тема: Обработка последовательности литер входного текстового файла
- 2. Цель работы: Составить программу на языке С выполняющую анализ вводимого текста.
- **3. Задание** (вариант  $N_2$ 31): распечатать каждое третье двоичное число
- 4. Оборудование (студента):

Процессор Intel Core i5-8265U @ 8x 3.9GH с ОП 7851 Мб, НМД 1024 Гб. Монитор 1920х1080

5. Программное обеспечение (студента):

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*, версия 18.10 cosmic интерпретатор команд: *bash* версия 4.4.19.

Система программирования -- версия --, редактор текстов етась версия 25.2.2

Утилиты операционной системы --

Прикладные системы и программы --

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере --

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

Функция proverka проверяет на наличие ЕОF, переносов строки, запятых, точек и прочих. Программа ведёт счёт введёных двоичных чисел, если остаток от деления счёта на 3 равен нулю, то программа выводит число.

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

Входные данные	Выходные данные	Описание тестируемого случая
11 1- 22 10 01	1	Программа убрала ведущий ноль и вывела число 1
jsdh 0001 hjdh 2h 2j 11 od 100	100	Тест с буквами. Результат верный
100 11 2 11 111 11 101	11 101	Тест с несколькими тройками.

**8. Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

```
#include <stdio.h>
#include <assert.h>
int proverka(char s) {
        return ((s != EOF) && (s != '\n') && (s != '.') && (s != ',') && (s != ''));
int main() {
        int c = 0, f = 1, num = 0;
        char s;
        s = getchar();
        while (1) {
        if (proverka(s)) {
        if ((s == '1' || s == '0') && f) {
        if (s == '1') {
                 num = (num * 10) + 1;
        } else {
                 num = num * 10;
        } else {
        num = 0;
        f = 0;
        if (!proverka(s)) {
        if (f) {
        ++c;
        if (c \% 3 == 0) {
                printf("%d ", num);
        f = 1;
        num = 0;
        }
if (s == EOF) {
        break;
        s = getchar();
        return 0;
}
```

## 9. Дневник отладки

## 10. Замечания автора

В лабораторной работе плохо обозначены задания. Некоторые варианты несправедливо сложны или непонятны. Само задание интересное, работу выполнил.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: --

Подпись студента	
Troginios organica	