



Отчет по лабораторной работе №11 по курсу _____

Студент группы: **М8О-101Б-22**, **Парфенов Михаил Максимович**, № по списку: **18**, Контакты

mishaslsk@gmail.com Работа выполнена: « _____ » _____ 202__ г.

Преподаватель: **каф. 806 Крылов Сергей Сергеевич**, Входной

контроль знаний с оценкой _____

Отчет сдан « _____ » _____ 202__ г., итоговая оценка _____

Подпись преподавателя _____

1. **Тема:** Программирование на языке Си.
2. **Цель работы:** Обработка последовательности литер входного текстового файла. Простейшие приемы лексического анализа. Диаграммы состояний и переходов.
3. **Задание** (вариант № 18):
4. **Оборудование**
Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:
Процессор **AMD Ryzen 5 5500U** с ОП **8192 Мб**, ТТН **256 GB**. Мониторы **Dell Monitor, 1920 x 1080, 14 дюймов.**
5. **Программное обеспечение (лабораторное):**
Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:
Операционная система семейства **GNU/Linux**, наименование **Arch Linux** версия **5.19.7** интерпретатор команд **zsh** версия 5.8.
Система программирования _версия _
Редактор текстов _ версия _
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)
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 строго до начала лабораторной работы.

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя _____

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

// V 18

#include <ctype.h>

#include <stdio.h>

```
void for_alph(int n, char c, int sign){
    if(n != 0){
        if(c == 'C'){
            c = 'F';
            n = n*9/5*sign + 32;
            printf("%d%c", n, c);
            n = 0;
            sign = 1;
        }
    }
    else{
        printf("%c", c);
    }
}
```

```
int main(){
    char c;
    int n = 0;
    int sign = 1;
    while (c != EOF)
    {
        c = getchar();
        if(c == '.'){
```

```

        sign = -1;
    }
    else if(isdigit(c)){
        n *= 10;
        n += c - '0';
    }
    else if(isalpha(c)){
        for_alph(n, c, sign);
    }
    else{
        printf("%c", c);
    }
}

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 дом.		Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание

9. **Замечания автора** по существу работы ____

10. **Вывод:** Я научился составлять программы, написанные на Си, для анализа и обработки вводимого текста.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: _

Подпись студента _____