



## Отчет по лабораторной работе № 11 по курсу Вычислительные системы

Студент группы М8О-106Б-22 Каримов Арсений Александрович, № по списку 12

Контакты www, e-mail, icq, skype [arseny.karimov@gmail.com](mailto:arseny.karimov@gmail.com)

Работа выполнена: « 22 » ноября 2022 г.

Преподаватель: каф. 806 Дубинин А.В.

Входной контроль знаний с оценкой \_\_\_\_\_

Отчет сдан «    » \_\_\_\_\_ 202 \_\_ г., итоговая оценка \_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

1. **Тема:** Обработка последовательности литер входного текстового файла

2. **Цель работы:** Составление программы на языке С, выполняющей анализ и обработку вводимого текста

3. **Задание (вариант № 31):** Распечатать каждое третье двоичное число

4. **Оборудование (лабораторное):**

ЭВМ \_\_\_\_\_, процессор \_\_\_\_\_, имя узла сети \_\_\_\_\_ с ОП \_\_\_\_\_ Мб,  
НМД \_\_\_\_\_ Мб. Терминал \_\_\_\_\_ адрес \_\_\_\_\_. Принтер \_\_\_\_\_  
Другие устройства \_\_\_\_\_

*Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:*

Процессор \_\_\_\_\_ с ОП \_\_\_\_\_ Мб, НМД \_\_\_\_\_ Мб. Монитор \_\_\_\_\_  
Другие устройства \_\_\_\_\_

5. **Программное обеспечение (лабораторное):**

Операционная система семейства \_\_\_\_\_, наименование \_\_\_\_\_ версия \_\_\_\_\_  
интерпретатор команд \_\_\_\_\_ версия \_\_\_\_\_  
Система программирования \_\_\_\_\_ версия \_\_\_\_\_  
Редактор текстов \_\_\_\_\_ версия \_\_\_\_\_  
Утилиты операционной системы \_\_\_\_\_

Прикладные системы и программы \_\_\_\_\_  
Местонахождение и имена файлов программ и данных \_\_\_\_\_

*Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:*

Операционная система семейства \_\_\_\_\_, наименование \_\_\_\_\_ версия \_\_\_\_\_  
интерпретатор команд \_\_\_\_\_ версия \_\_\_\_\_  
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** решение задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

0) Завести несколько состояний текущего положения в строке 1) В цикле while считывать знак , проверять на EOF и обрабатывать его в соответствии с некоторыми условиями 2) Менять текущее состояние при входе/выходе в/из слова или при входе в не двоичное число 3) Находясь в потенциально двоичном числе накапливать его в отдельной переменной обычным десятичным числом 4) При выходе из двоичного числа прибавлять к счетчику количества пройденных слов единицу и при надобности выводить результат вместе с обнулением этого счетчика

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

В начале нужно разобрать пример, разобранный на паре. Затем понять, какой из циклов: do-while или обычный while уместнее в рамках моей задачи. Также нужно прочесть методическое пособие, чтобы понять, что считается словом/разделителем/числом в моей задаче. Также нужно по выполнению реализации проверить её на следующих тестах:

+1 -1 +1 -1 +1 -> +1 || -1 -> || 101001010 100002 2000001 +1 -1 -> -1 || -101010 -101010 -1001001 -1000101  
-> -1001001 || 0 00 0 0 -> 0 ||

*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)

9. **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 ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание

**10. Замечания автора** по существу работы: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**11. Выводы:** В ходе работы я составил программу на языке C. Я понял, насколько порой полезнее использовать цикл do-while, нежели пытаться использовать неуместный для данной задачи while.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Подпись студента \_\_\_\_\_