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

Студент группы М80-109Б-22 Филиппов Александр Михайлович, № 21

Контакты email: a.filippov04@yandex.ru,
Telegram: @otaku0101

Работа выполнена: «27» апреля 2023г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич
Отчет сдан «27» ___4 ___2023 г., итоговая оценка ____
Подпись преподавателя

- 1. **Тема:** Обработка последовательности литер входного текстового файла. Простейшие приёмы лексического анализа. Диаграммы состояний и переходов.
- 2. **Цель работы:** Составить программу на Си, выполняющую анализ и обработку вводимого текста в соответствии с заданием.
 - 3. Задание: Вариант 9. Напечатать значения пятиричных чисел, не являющихся троичными числами, в десятичной системе.
- 4. Оборудование (студента):

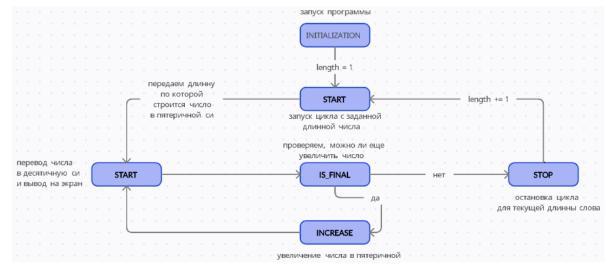
Процессор AMD Ryzen 7 4800HS with Radeon Graphics с ОП 8 Гб, SSD 512 Гб. Монитор 1920x1080

5. Программное обеспечение (студента):

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*₂ версия 22.04 *jammy* интерпретатор команд: *bash* версия 5.1.16(1)-release
Система программирования CLion версия 2021.1.3, редактор текстов *nano* версия 6.2
Утилиты операционной системы WinRar, Microsoft Word
Прикладные системы и программы Ubuntu wsl, CLion, Google Chrome
Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере ~/home

6. Идея, метод, алгоритм

Писать на ленте числа, состоящие только из n = 1 цифр 3 и 4 и переводить их в десятичную си, увеличивая на 1 минимально возможный шаг (используя только цифпы 3 и 4), перед этим проверяя, возможно ли это. Повторять, увеличивая n на 1 с каждым разом.



7. Сценарий выполнения работы

Входные данные	Выходные данные	Описание тестируемого случая		
Нет	Много чисел в пятеричной и эквивалентные им числа в делясеричной	Он единственный		

8. Распечатка протокола

```
int Base5to10(int a) {
    memset(tape, '3', max_length); // лента, на которой будет выполнятся программа int length; // индекс текущей ячейки на ленте
                     while (length != max length) {
   in_number = in_number * 10 + tape[length] - '0';
                     dec munber = Base5to10(in number);
```

```
if (tape[length] == '3') {
   tape[length] = '4';
int main() {
```

9. Дневник отладки

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

10. Замечания автора Это было долго

11. Выводы

Си это больно $\ensuremath{\mathfrak{S}}$

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