Отчет по лабораторной работе № 7 по курсу "Фундаментальная информатика"

Студент группы М80-109Б-22 Серый Никита Олегович, № по списку 16

Контакты:

email — <u>nikita.seryj@mail.ru</u>

telegram - @hukumkas

Работа выполнена: «31» октября 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич

Отчет сдан «7» __ноября_2022__ г., итоговая оценка _____

Подпись преподавателя _____

- 1. Тема: Программирование в алгоритмической модели Маркова
- 2. Цель работы: Составить программу для решения задачи
- 3. Задание (вариант № 5): Составить алгоритм перевода числа из троичной системы счисления в девятиричную
- 4. Оборудование (студента):

Процессор AMD Ryzen 5 5500U @ 6x 2.1GH с ОП 15360 Мб, НМД (?) 512 Гб. Монитор 1920x1080

5. Программное обеспечение (студента):

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *mint*, версия 21 *Cinnamon*

интерпретатор команд: bash версия 4.4.19.

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

Утилиты операционной системы --

Прикладные системы и программы — интерпретатор алгоритмов Маркова **пат**

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере — (возьми из 6)

- **6. Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)
- 1. Программа видит пустоту спереди и ставит знак > перед числом.
- 2. Алгоритм проходится с этим знаком до конца числа.
- 3. Дойдя до конца слова, алгоритм меняет > на <
- 4. Пары цифр, после которых стоит <, заменяются на число в девятиричной системе счисления
- 5. Дойдя до конца, алгоритм видит < слева и завершает работу.
- **7.** Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

Тесты:

2.
$$<200> \rightarrow <20>$$

4.
$$< 122 > \rightarrow < 18 >$$

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

Листинг программы

00<-><0

01<-><1

02<-><2

10<-><3

11<-><4

12<-><5

20<-><6

21<-><7

22<-><8

0<-><0

1<-><1

2<-><2

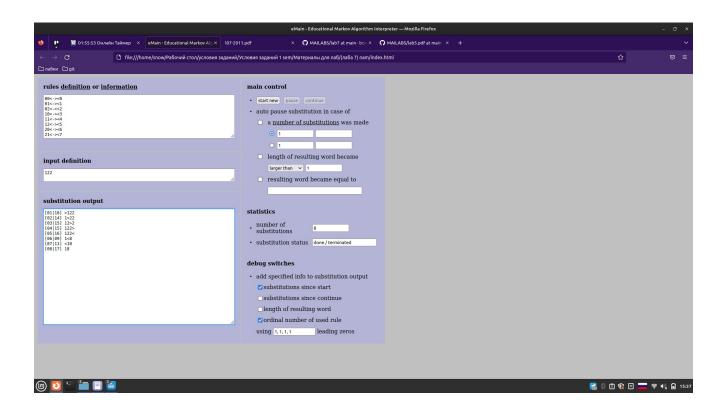
>0->0>

>1->1>

>2->2>

>-><

<->. ->>



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

Nº	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
1	дом	30.10.2022	20:15	Составил алгоритм для частного случая, убив 2ч 41 мин.	Додумался до идеи с кратностью значений, дойдя до 2 порядка числа, и составил общий!	Мне очень грустно

10. Замечания автора по существу работы

По работе нет замечаний. Это вещь серьезная, полезная, основательная.

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

11. Выводы

Данная работа заняла уже меньше времени, чем 5. В результате я получил довольно короткий алгоритм, но чтобы прийти к его финальной версии, пришлось потратить более 6 часов. Так как скорость решения увеличилась, я делаю вывод, что решение дало мне большой скачок в умении составлять алгоритмы. I have been cocknut twice.