**Отчет по лабораторной работе № 7** по курсу “Фундаментальная информатика”

Студентка группы М80-109Б-22 Тузова Ксения, № по списку 19

Работа выполнена: «30» октября 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич Отчет сдан « » 20 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

1. **Тема:** Программирование в алгоритмической модели Маркова
2. **Цель работы:** Составить программу по условию задачи
3. **Задание** (*вариант №* ***6***)**:** Составить алгоритм перевода числа из девятиричной системы счисления в троичную
4. **Оборудование** (студента):

Процессор *Intel Core i5-8265U @ 8x 3.9GH* с ОП *7851* Мб, НМД *1024* Гб. Монитор *1920x1080*

1. **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 *emacs* версия *25.2.2*

Утилиты операционной системы -- Прикладные системы и программы --

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

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

Возьмем за основу факт того, что любой символ из девятиричной системы счисления можно представить в виде пары символов в троичной. Ниже приведена таблица соотнесения каждого символа с его представлением в троичной системе счисления.

|  |  |
| --- | --- |
| * **Девятиричная** | * **Троичная** |
| * 09 | * 003 |
| * 19 | * 013 |
| * 29 | * 023 |
| * 39 | * 103 |
| * 49 | * 113 |
| * 59 | * 123 |
| * 69 | * 203 |
| * 79 | * 213 |
| * 89 | * 223 |

1. **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** |
| 315 | 100112 |  |
| 18 | 122 |  |
| 1 | 1 |  |
| 27 | 221 |  |

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

\*0->00\*

\*1->01\*

\*2->02\*

\*3->10\*

\*4->11\*

\*5->12\*

\*6->20\*

\*7->21\*

\*8->22\*

!0->!

!\*->.0

!->

\*->.

->!\*

1. **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. | Дата | Врем я | Событие | Действие по исправлению | Примечание |
| или |
| дом. |
| 1 | дом | 26.10.22 |  |  |  |  |

1. **Замечания автора** по существу работы
2. **Выводы**

В ходе выполнения лабораторной работы я приобрела навыки написания программ в алгоритмической модели Маркова, ее запуска и отладки.

Подпись студента