

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 втроичную
- 4. Оборудование (студента):**
Процессор *Intel Core i5-8265U @ 8x 3.9GH* с ОП 7851 Мб, НМД 1024 Гб. Монитор 1920x1080
- 5. 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 --

6. 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
• 0 ₉	• 00 ₃
• 1 ₉	• 01 ₃
• 2 ₉	• 02 ₃
• 3 ₉	• 10 ₃
• 4 ₉	• 11 ₃
• 5 ₉	• 12 ₃
• 6 ₉	• 20 ₃
• 7 ₉	• 21 ₃
• 8 ₉	• 22 ₃

7. 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	

8. 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
!->
*->.
->!*
```

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.

№	Лаб. или дом.	Дата	Врем я	Событие	Действие по исправлению	Примечание
1	дом	26.10.22				

10. Замечания автора по существу работы

11. Выводы

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

Подпись студента
