

Отчет по лабораторной работе № 7 по курсу Фундаментальная информатика

Студент группы: М8О-101Б-22, Кабанов Антон Алексеевич, № по списку: 7, контакты: anton1258kab@gmail.com

Работа выполнена: "25" октября 2022 г.

Преподаватель: каф. 806 Крылов Сергей Сергеевич

Входной контроль знаний с оценкой:

Отчет сдан "25" октября 2022 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя:

1. **Тема:** Программирование в алгоритмической модели Маркова
2. **Цель работы:** Составление и отладка нормального алгоритма Маркова по соответствующему заданию
3. **Задание (вариант № 7):** Составить алгоритм вычисления троичного логического сдвига первого числа влево на число разрядов второго числа.

4. Оборудование:

Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:

Процессор AMD Ryzen 5500U (6-ядерный, @2.1 ГГц) с ОП 15345 Мб, ТТН 479.9 Гб. Монитор встроенный, IPS, 2160x1440, @60 Гц.

5. Программное обеспечение (лабораторное):

Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:

Операционная система семейства GNU/Linux, наименование Manjaro Linux версия 5.15.76-1-MANJARO, интерпретатор команд bash версия 5.1.16.

Система программирования: C

Редактор текстов: emacs, vim (neovim)

Утилиты операционной системы: pwd, who, ls, cd, mv, cp, rm, rmdir, mkdir, cat, whoami, man

Прикладные системы и программы: touch, echo, pacman, chmod, date, lsblk, gnuplot, emacs, nvim

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере: /home/void/Документы/FI-labs

6. **Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)
Основная идея - заменять цифры троичной записи на другие промежуточные значения в два этапа, в конце избавляться от нуля.

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

Тест: $120 < 12 \rightarrow 012$

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):

```
1 * ->
2 0k -> k0
3 1k -> k1
4 2k -> k2
5 k0 -> n
6 k1 -> o
7 k2 -> t
8 n0 -> 0n
9 n1 -> 1n
```

```

10 n2 -> 2n
11 o0 -> 0o
12 o1 -> 1o
13 o2 -> 2o
14 t0 -> 0t
15 t1 -> 1t
16 t2 -> 2t
17 n< -> 0<
18 o< -> 1<
19 t< -> 2<
20 <0 -> k<*
21 <1 -> k<*
22 <2 -> k<*
23 < ->

```

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/дом	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание

10. **Замечания автора** по существу работы: -

11. **Выводы:** Я научился писать простейшие алгоритмы Маркова.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: -

Подпись студента: