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

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

	ilipov04@yandex.ru otaku0101		
Работа выполн	Работа выполнена: «21» ноябрь 2022г.		
Преподаватель	Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич		
Отчет сдан «	»20 г., итоговая оценка		
	Подпись преподавателя		

- 1. Тема: Программирование в алгоритмической модели Маркова
- 2. Цель работы: Изучение алгоритмов
- 3. Задание (*вариант* № 11): Арифметический сдвиг первого двоичного числа на количество разрядов, равное второму двоичному числу(входные данные вида #{первое число}\*{второе число })
- 4. Оборудование (студента):

Процессор Intel Core i5-8265U @ 8x 3.9GH с ОП 7851 Мб, НМД 1024 Гб. Монитор 1920х1080

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 етась 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)

Составить алгоритм для решения поставленной задачи.

Основные трудности:

Копирование

Анализ значения двоичного числа

- **7.** Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].
- 1 Копируем первое число в конец, проходим по всем его символам и пишем рядом с 1i и рядом с 0 о, сдвигаем все символы i и о вправо до конца, отделив его особым символом
- 2 Тем же способом копируем второе число, заменяем 1 и 0 на I и О, оставляем его справа рядом с исходным
- 3 Вставляем перед скопированным первым числом столько символов а, сколько принимаем в виде второго числа
- 4 Переводим все символы в 1 и 0, затираем лишнее

8. Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).
#1->1i#
#0->00#
#*->*:
:1->1:
:0->0:
i:->:i
i*->*i
i1->1i
i0->0i
0:->:0
0*->*0
00->00
01->10
:->"@_
0"->"0O
0 -> 00 1"->"1I
"-> II
I1->1I
IO->0I
O0->0O
01->10
IO->OO
_0->0
I@->O@a%
_@->@a%
_i->1_
_o->0_
a%->%a
a1->1a
a0->0a
a->0
%1->
%0->
700 /
@0->@
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.

No	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
0	лаб	21.11.2022	10:00	Начал делать лабу, не понял синтаксис	Посмотрел примеры	Зашарил
1	лаб	21.11.202 2	11:50	Доделал НАМ	Сел писать отчет	Самое трудное 😂
2	лаб	21.11.2022	12:30	Отчет готов	Можно	Отдохнуть

## 10. Замечания автора по существу работы

Работа понравилась, замечаний не имею

## 11. Выводы

НАМ похожи на МТ, но она проще в использовании и понимании.

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

Подпись студента
------------------