

Отчет по лабораторной работе № 3 по курсу Архитектура компьютера и информационных сетей

Студент группы М8О-103Б-22 Клименко Виталий Максимович, № по списку 11

Контакты www, e-mail, icq, skype vitalikklimenko96@gmail.com

Работа выполнена: 17 октября 2022 г.

Преподаватель: доцент Никулин С.П.

Входной контроль знаний с оценкой _____

Отчет сдан « » _____ 202__ г., итоговая оценка ____

Подпись преподавателя _____

1. **Тема:** Программирование в алгоритмической модели Марковва _____

2. **Цель работы:** Научиться программировать Машину Маркова _____

3. **Задание (вариант № 13):** Составить алгоритм вычисления двоичного циклического сдвига второго числа влево на число разрядов первого числа (числа разделены тильдой) _____

4. **Оборудование (лабораторное):**
ЭВМ _____, процессор _____, имя узла сети _____ с ОП _____ Мб,
НМД _____ Мб. Терминал _____ адрес _____. Принтер _____
Другие устройства _____

Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:

Процессор Intel 4x 3.5GHz с ОП 16 Гб НМД HDD 200 Гб . Монитор Встроенный 1920x1080
Другие устройства Touchpad Synaptics

5. **Программное обеспечение (лабораторное):**
Операционная система семейства _____, наименование _____ версия _____
интерпретатор команд _____ версия _____
Система программирования _____ версия _____
Редактор текстов _____ версия _____
Утилиты операционной системы _____

Прикладные системы и программы _____
Местонахождение и имена файлов программ и данных _____

Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:

Операционная система семейства UNIX, наименование Pop!_OS версия 22.04 jammy
интерпретатор команд bash версия 5.1.16
Система программирования _____ версия _____
Редактор текстов gedit Text Editor версия _____
Утилиты операционной системы _____
Прикладные системы и программы pam
Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере _____

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

Заменить левое число на вспомогательные символы справа от тильды. Передвигать по одной цифре вправо, пока не закончатся вспомогательные символы. Стереть все, кроме конечного числа

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

1. Превратить левое число в вспомогательные символы для удобства (т. к. изначально оно в двоичной системе счисления)
2. Добавить два вспомогательных символа для начала и конца второго числа
3. Каждый проход брать по одной цифре и двигать их до конца числа
4. Удалять вспомогательные символы при достижении конца числа
5. Стереть вспомогательные символы конца и начала числа

Тесты:

- 1) 101~100
- 2) 00~10
- 3) 11111~10
- 4) 10001~101010

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~ -> ~+
0~ -> ~+
~ -> ?!

!+ -> +!
!1 -> 1!
!0 -> 0!

0/1!-> 01!
1/0!-> 10!
1/1!-> 11!
0/0!-> 00!

+10 -> 0/1
+01 -> 1/0
+11 -> 1/1
+00 -> 0/0

/10 -> 0/1
/01 -> 1/0
/11 -> 1/1
/00 -> 0/0

1! -> 1
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 ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание

10. Замечания автора по существу работы:

11. Выводы: Я научился программировать в алгоритмической модели Маркова

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

Подпись студента _____