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

Студент группы М80-109Б-22 Недосекин Александр Александрович, № по списку 13

Контакты

aleksandrnedosekin1290@gmail.com

Работа выполнена: «12» сентября 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич

Отчет сдан « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г., итоговая оценка \_\_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тема:** Программирование в алгоритмической машине Маркова.

**Цель работы:** Создать алгоритм решения задания 17.

**Задание** (*вариант №* **17\***)**:** Входное слово представляет собой два двоичных числа без знака разделенные знаком &.Составить алгоритм вычисления поразрядной конъюнкции исходных чисел.

* **Оборудование** (студента):

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

* **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**

Зеркально отразить одно из чисел

Перебрасывать по одному числу через знак для определения истинности выражения

Удалить лишние элементы

**7. Сценарий выполнения работы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Входные данные**  1011&1100 | **Выходные данные**  1000 | **Описание тестируемого случая**  Программа выполнила задачу правильно |

**8. Распечатка протокола**

#2ну перекидываю

>0->0>

>1->1>

#3чтобы отзеркалить правое число

>-><

#6совершаю конъюнкцию

00<&->0/<&

10<&->0/<&

01<&->0/<&

11<&->1/<&

#7перекидываю левое число через полученное 1 число конъюнкции чтобы приблизиться к правому числу

00/<->0/<0

10/<->0/<1

01/<->1/<0

11/<->1/<1

#8ну если идти дальше по алгоритму то тут снова проходим пункты предыдущие чтобы сделать еще часть конъюнкции

#9нововведения для перекидывания чисел через еще один разряд части результата и для продолжения алгоритма

/1/<->1</

/0/<->0</

#4зеркалим правое число до тех пор,пока не останется 1 разряд правого числа

00<->0<0

10<->0<1

01<->1<0

11<->1<1

#5вспомогательный элементs для обновления типо какк это назвать

&0<->0<&

&1<->1<&

/1<->1</

/0<->0</

&1->&>1

&0->&>0

#10чтобы стереть в конце

<->

/->

&->

**9. Дневник отладки**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Лаб. | Дата | Время | Событие | Действие по исправлению | Примечание |
|  | или |  |  |  |  |  |
|  | дом. |  |  |  |  |  |
| 0 | дом | 1.11.2022 | 18:50 | Бесконечно работает | ввод дополнительных знаков | получилось |

**Замечания автора** ---

* **Выводы**

Нормальные алгоритмы Маркова были для меня самой сложной лабораторной на данный момент.Дело в том что если в машине тьюринга я мог задавать состояния для программы то здесь программа выполняет всё не по порядку а поэтому нужно сильно заранее продумывать огромную цепочку действий программы.

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

Подпись студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_