

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

Студент группы М80-109Б-22 Юсуфов Ринат Гадаятович, № по списку 24

Контакты rinat.usufovvv@yandex.ru

Работа выполнена: «7» октября 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сыроев Максим Алексеевич

Отчет сдан «7» октября 2022 г., итоговая оценка _____

Подпись преподавателя _____

- 1. Тема:** Нормальные алгоритмы Маркова
- 2. Цель работы:** составить алгоритм Маркова по заданию
- 3. Задание (10*)** Входное слово представляет собой два двоичных числа без знака, разделенные знаком ">". Составить алгоритм вычисления двоичного логического сдвига второго числа вправо на число разрядов, равное первому числу.
- 4. Оборудование** (студента):
Процессор *Intel Core i5-8265U @ 8x 3.9GHz* 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)

Программа применяет декремент к первому числу, попутно совершая логический сдвиг второго. Перед “>” ставит “*5” для большей точности
- 7. Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

Декремент числа выполняется, используя специальные числа и число 5. Далее программа добавляет 0 перед вторым числом, а последний символ удаляет.

8. Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем)

```
1>->1*5>
0>->0*5>
0*->*0
1*->0+
+0->1+
+5>->6>\
*0->!0
!0->0!
!5>.
```

```
\1->01-
\0->00-
-0->0-
-1->1-
1-->/
0-->/
0/->/0
1/->/1
6>/->*5>
```

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.

10. Замечания автора

11. Выводы

Написание НАМ вызвало меньше сложностей, чем написание машины Тьюринга. Возможно из-за того, что теперь у меня есть опыт в написании алгоритмов. Но я считаю необходимым отметить ужасное объяснение работы в листе, где представлено условие задач, а также излишне сложные задачи с тремя звёздочками ***, сложность которых не в логике, а в затрате большого количества времени. В целом, своей работой доволен,

Подпись студента _____