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

Студент группы М80-109Б-22 Яшин Василий Андреевич, № по списку 25

Контакты 89035198680 999999999987@bk.ru

Работа выполнена: «» сентября 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич

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

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

* 1. **Тема: Конструирование диаграмм Тьюринга**

1. **Цель работы:** Разработать диаграмму Тьюринга решения задачи в среде интерпретатора jdt или VisualTuring 2.0 с использованием стандартных машин (r, 1, R, L, Kn, a) и вспомогательных машин, определяемых поставленной задачей
2. **Задание:** Деление двух не отрицательных десятичных чисел
3. **Оборудование** (студента):

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

1. **Программное обеспечение (**студента**):**

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*

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 --

1. **Идея, метод**

Я решил реализовывать деление при помощи вычитания из 1 числа второе, уменьшая оба числа на 1. Когда 2 число кончается восстанавливаю его и увеличиваю результат на 1.

1. **Сценарий выполнения работы**
2. **Подготовка к работе**

**А) копирование чисел**

**Б) подготовка места для результата**

**2. уменьшаем оба числа на один**

**3. (2 число кончилось) Восстановление 2 числа**

**4. Увеличение результата**

**5. возвращаемся к пункту №2**

**6. (1 число кончилось) Конец**

1. **Распечатка протокола:**

**100 10 => 100 10 0 0 10**

**128 64 => 128 64 0 0 2**

**150 3 => 150 3 0 0 50**

**9. Дневник отладки**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Лаб. | Дата | Время | Событие | Действие по исправлению | Примечание |
|  | или |  |  |  |  |  |
|  | дом. |  |  |  |  |  |
| 0 | дом | 25.09.2022 | 04:20 |  |  |  |

1. **Замечания автора**

В диаграммах удобнее работать видно где ошибки и тд но программа JTD Version 2.1 пару раз меня очень сильно подвела когда во время пробного пробега я нажал на авто работу и когда хотел остановить выполнение вновь нажал на ту кнопку программа умерла. Таким образом эту лабу я делал 3 раза с самого начала … мне было грустно

1. **Выводы**

**Мне понравились диаграммы да и вообще сама по себе машина Тьюринга**

**С начала было просто смешно представлять как из самых простых действий можно создать на много более сложные процессы но после … было очень приятно видеть что получилось а если нет то бежать исправлять ошибки ведь столь желанный результат столь близок**

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