

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

2. **Цель работы:** Разработать диаграмму Тьюринга решения задачи в среде интерпретатора jdt или VisualTuring 2.0 с использованием стандартных машин (r, l, R, L, Kn, a) и вспомогательных машин, определяемых поставленной задачей

3. **Задание:** Деление двух не отрицательных десятичных чисел

4. Оборудование (студента):

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

5. 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 --

6. 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.

7. Сценарий выполнения работы

1. 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

8. 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. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
0	дом	25.09.2022	04:20			

10. 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

11. 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 _____