_	_	_	_	_	_	_

Отчет по лабораторной работе № 6 по курсу Фундаментальная информатика

Студент группы М8О-104Б-22 Блинова Мария Олеговна, № по списку 03 Контакты www, e-mail, icq, skype blinovamaria060@gmail.com Работа выполнена: « 21 » ноября 2022 г. Преподаватель: асп. каф. 806 Потенко М.А. Входной контроль знаний с оценкой Отчет сдан « » _____ 202 _ г., итоговая оценка ___ Подпись преподавателя _____ 1. Тема: Конструирование диаграмм Тьюринга 2. **Цель работы:** Разработать диаграмму Тьюринга Решения задачи в среде интерпретатора jdt. 3. Задание (вариант № 15): Деление двух неотрицательных десятичных чисел 4. Оборудование (лабораторное):

 ЭВМ
 , процессор
 , имя узла сети
 с ОП
 Мб,

 НМД
 Мб. Терминал
 адрес
 . Принтер

Другие устройства _____ Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось: Процессор ______ с ОП ______ Мб, НМД _____ Мб. Монитор _____ Другие устройства 5. Программное обеспечение (лабораторное): Операционная система семейства ______, наименование _______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 ______, наименование ______версия _____ интерпретатор команд ________версия _____ Система программирования _______версия _____ версия Редактор текстов Утилиты операционной системы _____ Прикладные системы и программы

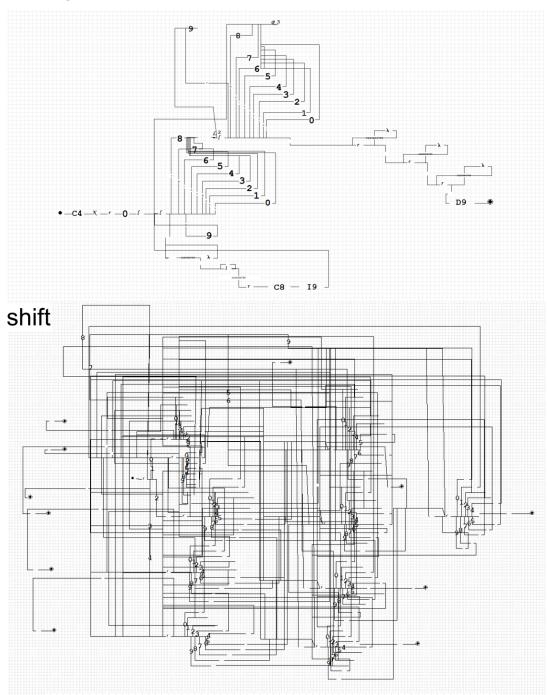
Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере

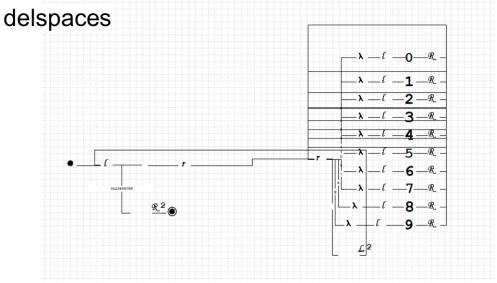
6.	Идея, метод, алгоритм решение задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)
	Идея такая, будем вычинать из числителя знаменатель до тех пор пока числитель не станет нулём. Будем сначала копировать число и делитель и из делителя будем по единице вычитать одновременно с вычитанием единицы из числителя, затем, когда делитель будет кончатся, мы будем копировать его до тех пор пока не вычтем всё из числителя, каждый раз, когда мы будем брать новый знаменатель, мы будем одновлять счётчик нашего результата. Если так получится, что при первом взятии делителя и делимого числитель полностью обнулился, а знаменатель остался, мы стираем всё, не обмновляем счётчик и наш результат будет ноль.Выполнить работу будет довольно трудно из за того, что нам для каждого из 10 чисел нужен определённый путь вычитания и одновления счётчика
7.	Сценарий выполнения работы (план работы, первоначальный текст программы в черновике [можно на отдельном листе] и тесты либо соображения по тестированию)
	1) Копируем числитель и знаменатель(причём знаменатель нужно скопировать два раза чтобы далеко за ним не ходить) 2) Создаём счётчик и сразу начинаем вычитание. счётчик будет равен 0 3) После вычитания и становления знаменателя нулём мы меняем его на 9 и проверяем был ли знаменатель двузначным или трёхзначным (если был то двлыше идёт вычинание после изменения первого разряда или второго взависимости какой было у нас число) 4) После всего вычитания мы обновим счётчик опять скопируем делитель и начнём процесс заново 5) В конце, когда мы вычли всё из числителя и из знаменателя, тогда мы меняем всё на девятки, доходим до конца числа, понимаем, что больше разрядов нет, стираем все девятки и доходим до результата, двигаем его вперёд к исходным числителю и знаменателю. У меня будет всего 5 подпрограмм и одна главная. В главной будет производиться само вычитание. В подпрограмме "сору" копирование числа и делителя, "сору_uno" будет копировать наш знаменатель, когда он обнулит ся. Программа "increment" обнавляет наш счётчик. Программа "delspaces" будет двигать наш результат к исходным числам в конце, а программа "shift" помогает нам избежать того момента, когда счёчик становиться 2 и более разрядным числом, из 9 он делает 10 передвинув его второй разряд правее. Я попробую поделить 12 на 6 результат = 2, 6 на 2 результат = 3, и 5 на 6 результат = 0.

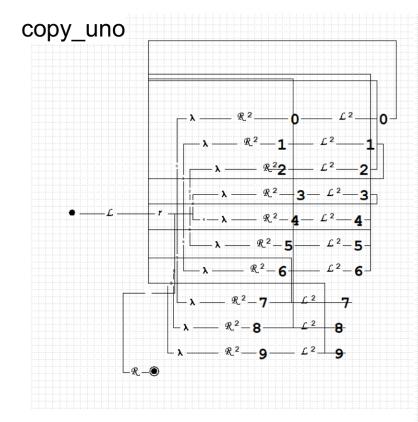
Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.

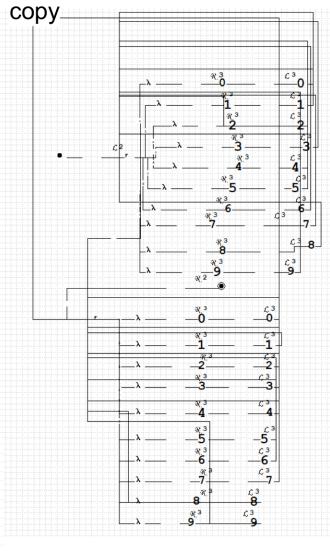
8. Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем)

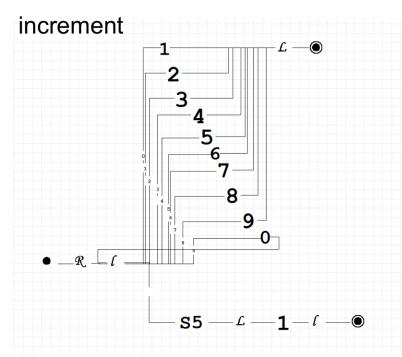
main

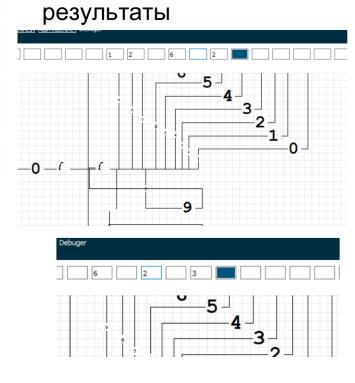


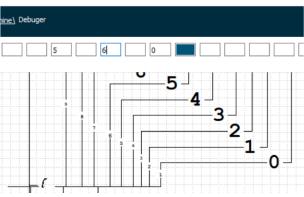












	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание		
Rame	uanna ai	erona n	о существу ј	работи				
	Tanna ai	этора п	о существу ј	ушооты.				
В ыв о (есят	выводы: В данной лабараторной работе я научилась строить диаграммы и создала свой алгоритм делесятичных чисел. Алгоритм вышел неидеальный, зато он мне помог углубиться в визуализацию ра							
алгоритмов, чтобы устранять ошибки. Диаграмма Тьюринга очень полезная вещь для развития мышл построения интересных алгоритмов, понимания как работать с числами и так далее. Диаграмма Тьюј								
	о мне лу е для вос			а, ведь графически	й способ реализации многих а	алгоритмов понят		
Недо	чёты при	выполн	нении зада	ания могут быть уст	ранены следующим образом:			

Подпись студента _____

9. Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе,