Отчет по лабораторной работе № 06 по курсу Вычислительные системы

	Студент группы М	8O-106Б-22 Каримов Арсені	ий Александрович, № по	списку <u>12</u>			
	Контакты www, e-1	mail, icq, skype arseny.karimo	ov@gmail.com				
		Работа выполнена: « 1	7 » октября 2022 г.				
	Преподаватель: каф. 806 Дубинин А.В.						
		Входной контроль знаний с оценкой					
		-	202 г., итоговая (
			ь преподавателя				
1. Тема: <u>Д</u> и	иаграмма Тьюринга	1104.1110					
	боты: Разработать диаграмму Ть	• •		ных машин			
(r, l, R, L,	, Kn, і а) и вспомогательных маш	ин, определяемых поставле	нной задачей.				
 3 Залание	(вариант № 28): Вычисление 1	поразрапной конъюнкции п	вух пвоминых имсел (сл	ona nashoi			
	ополидотод () одоро)	поразрядной коньюнкций ді					
	вание (лабораторное):						
ЭВМ	, процессор Мб. Терминал	, имя узла сети	с ОП	Мб			
НМД	Мб. Терминал	адрес	Принтер				
Другие ус	стройства						
Оборудов	вание ПЭВМ студента, если исп	ользовалось:					
Процессо	орс ОП	Мб, НМД	Мб. Монитор				
Другие ус	стройства						
	имное обеспечение (лабораторн	oe):					
Операцио	онная система семейства	, наименование	версия				
интерпре	татор команд	версия					
Система	программирования	версия	версия				
Редактор	текстов	версия					
Утилиты	операционной системы						
	ные системы и программы						
Местонах	хождение и имена файлов програ	мм и данных					
	мное обеспечение ЭВМ студент						
Операцио	онная система семейства	, наименование	версия				
интерпре	статор команд	версия					
Система	программирования	версия					
Редактор	текстов	версия					
Утилиты	операционной системы						
Прикладі	ные 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)				
	1) Скопировать входные данные 2) Сравнить количество разрядов первого и второго числа 3) Раз-ность разрядов записать на первом пробеле после скопированных данных 4) Еще раз скопировать входные данные 5) Дополнить короткое слово полученными ранее нулями 6) Вычислить поразрядную конънкцию 7) Перенести результат на первый пробел после входных данных 8) Оставить головку машины на первом пробеле после результата				
7	. Сценарий выполнения работы (план работы, первоначальный текст программы в черновике [можно на отдельном листе] и тесты либо соображения по тестированию)				
	В начале я изучу, как работают стандартные машины. Попробовую составить такие же машины самостоятельно. Разобравшись с тем, как работает диаграммер, я начну продумывать, как реализовать конъюнкцию, затем прилумаю, как сравнить количество разрядов во входных данных. После этого я начну придумывать тесты, которые могли бы привести к неправильному результату. Особое внимание я уделю данным, которые в результате возвращают число со множеством незначащих нулей, например 101 10001 -> 00001. Я, реализовав программу, сделаю отдельно программу удаления незначащих нулей. И начну проводить проверку правильности алгоритма с такими исходными данными, как: 1 1 -> 1; 11 10 -> 10; 0 0 -> 0; 111 011 -> 11; 10 11111 -> 10; 0 111 -> 0; 1 111 -> 0; 11 1 -> 0; 11 1 -> 0; 11 1 -> 0;				
	Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.				
	Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя				
8.	Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем)				

	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание							
Заме	чания аг	втора по	о существу р	работы:									
Выво	оды: В хо	де рабо	ты я сост	авил диаграмму Тьк	рринга, которая выполняла по	разрядную конъюнкции							
	входных ч	исел. Д	[играмма]	Гьюринга показаласн	мне сильно более простой в п	онимании и наглядности							
цвух	так как в обычной машине Тьюринга очень трудно понимать кто и за что отвечает в сотнях состояниях Таких проблем в диаграмме не было. Тем не менее, этап вхождения был чуть-чуть сложнее, чем и												
гак к	к пробле	машине Тьюринга, так как использовалась отдельная программа, я использовал VTM, которая требовала											
гак ка Таких маши	не Тьюрі				некоторых компонентов, которые были сложны в скачивании и установке.								
гак ка Таких маши	не Тьюрі				сачивании и установке.								
гак ка Таких маши	не Тьюрі				сачивании и установке.								
гак ка Таких маши	не Тьюрі				сачивании и установке.								
гак ка Гаких маши некот	не Тьюрі орых ком	ипонент	ов, котор	ые были сложны в с	ачивании и установке.								
гак ка Гаких маши некот	не Тьюрі орых ком	ипонент	ов, котор	ые были сложны в с									
гак ка Гаких маши некот	не Тьюрі орых ком	ипонент	ов, котор	ые были сложны в с									
гак ка Гаких маши некот	не Тьюрі орых ком	ипонент	ов, котор	ые были сложны в с									
гак ка Гаких маши некот	не Тьюрі орых ком	ипонент	ов, котор	ые были сложны в с	ранены следующим образом:								

. **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 ЭВМ,