## Отчет по лабораторной работе № 05 по курсу вычислительные системы

	Студент группы <u>М</u> 8	8O-106Б-22 Каримов Арсе	ений Александрович, № по	списку <u>12</u>			
	Контакты www, e-n	nail, icq, skype <u>arseny.karii</u>	nov@gmail.com				
		Работа выполнена: «	< 11 » сентября 2022 г.				
		Преподаватель: каф	. 806 Дубинин А.В.				
		Входной контроль з	наний с оценкой				
		Отчет сдан « »	202 _ г., итоговая с	оценка			
		Подп	ись преподавателя				
1.	Тема: Программирование машин тьюринг	a					
2.	<b>Цель работы:</b> Составить программу маш над словами, записанными на ленте	ины Тьюринга в четверк	ах, выполняющую заданно	е действие			
3.	Задание (вариант № 16): Вычисление две разрядов равное первому			во на число			
4.	Оборудование (лабораторное):           ЭВМ, процессор           НМД Мб. Терминал           Другие устройства	, имя узла сети адрес	с ОП . Принтер	Мб,			
	Оборудование ПЭВМ студента, если исп Процессор с ОП Другие устройства	ользовалось: Мб, НМД					
5.	Программное обеспечение (лабораторна Операционная система семейства интерпретатор команд Система программирования	, наименованиеверсияверс					
	Утилиты операционной системы						
	Прикладные системы и программы						
	Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось: Операционная система семейства UNIX, наименование Ubuntu версия 22.04 интерпретатор команд						
	Система программирования	верс					
	Редактор текстов	версия					
	Утилиты операционной системы						
	Прикладные системы и программы						

6.	<b>Идея, метод, алгоритм</b> решение задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)			
	<ol> <li>Скопировать исходные данные</li> <li>Отделить знаковый разряд от остальной части числа</li> <li>Вы-честь единицу из первого числа</li> <li>Удалить первый разряд после знакового</li> <li>Добавить ноль в конец</li> <li>Повторять процедуру (3-5), пока не дойдем до нуля у первого слова</li> <li>Перенесем знаковый разряд к числу, которое сдвигали</li> <li>Перенесем все слово на второй пробел после входных данных</li> <li>Вернуть головку машины на первый пробел после результат</li> </ol>			
	Удалять первый элемент после знакового разряда, добавлять в конец ноль, затем отнимать от первого числа единицу.			
7.	Сценарий выполнения работы (план работы, первоначальный текст программы в черновике [можно на отдельном листе] и тесты либо соображения по тестированию)  Перед тем, как приступить к работе, я разобрался с задачей того, как копировать данные с расширением алфавита, а затем начал продумывать то, как реализовать копирование без расширения, задача мало чем отличается, ведь вместо расширения			
	алфавита можно просто использовать пробел. Первоначально я реализовал программу по частям. Я сделал программу копирования исходных данных, затем реализовал вычитание из числа, в конце я реализовал программу арифметического сдвига, соединив её с программой вычитания. Соединив всё вместе, я начал продумывать возможные исходные данные, например: 1) 0 1011 -> 1011 2) 1 1011 -> 1110 3) 10 100110 -> 111000 4) 0 0000 -> 0000			
	Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.			
	Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя			

No	Лаб.	астии пре	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание	
145	лао. или	дата	Бремя	Сооытие	деиствие по исправлению	Примечание	
	дом.						
Замечания автора по существу работы:							
					m		
					ины Тьюринга в четверках, котор равное первому. Я осознал, наско		
что д	олжна де	елать пр	ограмма, а	также насколько	важно продумывать всевозможн	ные варианты вход	
					л неверных действий. В некоторі ны в функциях в обычных язык:		
напри яний.	імер, усл	овные к	онструкци	и, которые в маш	ине Тьюринга реализовывались в	виде перемены со	