Отчёт по лабораторной работе №23 по курсу «Фундаментальная информатика».

· ·				
Выполнил студент группы М80-109Б-22: Филиппов Александр Михайлович№ по списку 23.				
	Контакты: a.filippov04@yandex.ru			
	Работа выполнена: «22» декабря 2024 г.			
	Преподаватель: каф. 806 Аносова Наталья Павловна			
	Отчет сдан «»20 г., итоговая оценка			
1. Тема: программирование машин Тьюринга.				
2. Цель работы: : составить программу машины Тью	оринга, выполняющую операции над двумя словами,			
записанными на ленте.				
3. Задание: (вариант №23) Умножение двух чисел в	в кардинальной системе исчисления { }.			
4. Оборудование: Оборудование ПЭВМ студента, е	сли использовалось:			
Процессор AMD Ryzen 7 4800HS with Radeo				
ОП 8 ГБ				
SSD <u>512</u> ГБ				
Монитор <u>1920х1080</u>				
5. Программное обеспечение: Программное обеспе	чение ПЭВМ студента, если использовалось:			
Операционная система семейства <u>linux</u>				
1				

- 5. II
 - Наименование версия <u>ubuntu 22.04 jammy</u>
 - Интерпретатор команд <u>bash</u> версия <u>5.1.16(1)-release</u>
 - Система программирования VSCode
- 6. Идея, метод, алгоритм решения задачи [в формах: словесной, псевдокода, графической (блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица) или формальные спецификации с пред- и постусловиями]:

Меняем первые незначащие символы числа на 0 и ставим незначащий 0 через пробел справа от второго числа(это начало произведения), затем выходим на круг: меняем один символ в первом числе на 0 и копируем все палочки второго числа в конец ленты по одному, меняя их на 0. Потом меняем все кроме первого символы второго числа обратно на | и повторяем круг. Если в первом числе закончились символы или одно из чисел равно нулю, все нули на ленте меняем на и завершаем программу.

7. Сценарий выполнения работы (план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию).

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).

00, ,>,60 60, ,0,60 60,0,<,61 61, ,<,01 01, |,<,01 01, ,>,02 02, |,0,02 02,0,>,04 04, ,<,54 04, |,<,04 04,0,<,05 05, ,<,06 06, |,<,06 06, ,>,07 07, |,0,07 07,0,>,08 08, ,<,50 08,0,>,08 08, |,0,09 09,0,>,10 10, |,>,10 10, ,>,10 10,0,>,11 11,0,>,11 11, ,<,21 11, |,=,12 12,|, ,13 13, ,>,14 14,|,>,14 14, ,>,15 15, ,0,16 15,0,=,16 16,0,>,16 16,|,>,16 16, ,|,17 17,|,<,17 17,0,<,17 17, ,<,18 18,0,<,18 18, |<,18 18, =,19 19, 0,20 20,0,<,20 20, =,10 21,0,<,21 21, >,22 22,0,>,23 23,0,|23 23,|>,23 23, ,<,24 24,|<,24 24,0,<,24 24, <.25 25, |<.25 25, 0,<.25 25, =.06 50, 0,<.50 50, >.51 51, 0, |.51 51, |>.51 51, >.52 52, 0, |.52 52, |>.52 52, >.53 53, 0, |.53 53,|,>,53 53, ,#,53 54,0,|,54 54,|,>,52'

11 11 11				
Машина успешно завершила работу	Сбросить метки	Вернуться к правке	Быстро	Шаг
Машина успешно завершила работу	Сбросить метки	Вернуться к правке	Быстро	Шаг

9. 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 других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание

10. 3	Замечания	автора по	существу	работы:	замечания	отсутствуют.
-------	-----------	-----------	----------	---------	-----------	--------------

Замечаний не имею.

4	4	-	_					
			ĸ	T 1	R	n	T	٠

В целом понятно, что МТ в	нужна для изучения :	алгоритмов, чег	м мы и занимаемся.	Ведь алгоритм	иы очень ну	жны и
важны, и вообще без них н	икуда.					

Подпись студента	