ı		

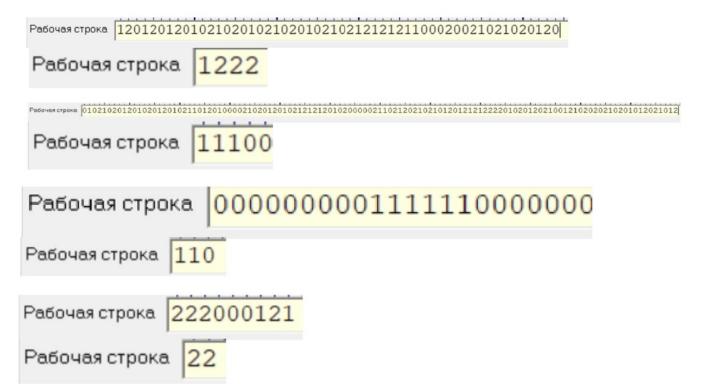
Отчет по лабораторной работе № 07 по курсу Фундаментальная информатика

	Студент группы M8O-104Б-22 Жарков Александр Алексеевич, № по	списку <u>4</u>
	Контакты www, e-mail, icq, skype aleksandrzharkovv@gmail.com	
	Работа выполнена: « 26 » октября 2022 г.	
	Преподаватель: асп. каф. 806 Потенко М.А.	
	Входной контроль знаний с оценкой	
	Отчет сдан « » 202 _ г., итоговая о	ценка
	Подпись преподавателя	
1.	1. Тема: Программирование в алгоритмической модели Маркова	
2.	2. Цель работы: Составить нормальный алгоритм Маркова, выполняющий преобразования над с	трокой
•		1
3 .	3. Задание (вариант № 41): Составить алгоритм вычисления троичного числа - троичного п троичного числа	огарифма
4.	4. Оборудование (лабораторное): ЭВМ, процессор, имя узла сети с ОП	Мб,
	Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось: Процессор AMD RYZEN 5 5600H с ОП 16384 Мб, ssd 524288 Мб. Монитор IPS 1920*1080 Другие устройства	
5.	5. Программное обеспечение (лабораторное): Операционная система семейства	
	Система программированияверсия	
	Редактор текстов	
	Прикладные системы и программы	
	Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось: Операционная система семейства UNIX, наименование Ubuntu версия 20.04 LTS интерпретатор команд bash версия 5.1.16	
	Система программирования	
	Редактор текстов gedit версия 3.30.2 Утилиты операционной системы	
	Прикладные системы и программы	
	Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере	
	программи данных на долишней компьюторе	

6.	Идея, метод, алгоритм решение задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)
	Заменим все цифры кроме незначащих нулей восклицательными знаками, и выведем их количество -1 (ведь троичный логарифм троичного числа равен количеству знаков в нём -1). Справа от ! добавим стоящие рядом символы @ и . (@ - конец восклицательных знаков, начало результата работы алгоритма конец результата работы алгоритма. Поодиночке будем переносить один! слева в позицию между @ и и сразу прибавлять единицу к троичному числу-результату работы алгоритма. Таким образом количество восклицательных знаков слева будет уменьшаться на 1, а справа будет вестись подсчёт перенесённых восклицательных знаков в троичной СС (перенос единицы в следующий разряд будет выполняться при прибавлении единицы к двойке путём обнуления двойки и прибавления символа + слева от получившегося нуля, + будет прибавляться к ближайшему возможному разряду слева). После переноса всех! вправо убираем символы @ и и завершаем работу алгоритма.
7.	Сценарий выполнения работы (план работы, первоначальный текст программы в черновике [можно на отдельном листе] и тесты либо соображения по тестированию)
	Заменим все 1 и 2 на *, *0 на ** и 0* на * (выведем количество цифр в исходной строке, избавившись от незначащих нулей). Один раз заменим ** на !, далее будем заменять *! на !!, (добавив справа от всех ! символы @, стоящие рядом,которые понадобятся позднее), чтобы посчитать количество * - 1 (т.к. троичный логарифм троичного числа (округленный вниз) равен количеству цифр этого числа -1). Далее будем переносить по одному символу ! до положения !, будем прибавлять единицу к стоявшей слева от цифрф. Если прибавляем единицу к двойке, то двойку заменяем на +0, прибавляем единицу к стоящему слева от + цифре. Если такой цифры нет, то есть в строке есть позиция @+. то заменяем + на 1. Если слева от + стоит 2, то также заменяем ее на +0 и повторяем операцию по переносу + влево. Таким образом мы считаем справа от @ и слева от количество символов ! сразу в троичной СС. Когда слева от @ заканчиваются !, мы заканчиваем подсчёт !, убираем символ @. убираем символ и заканчиваем работу алгоритма. Отдельно рассматриваем частные случаи: если в исходной строке 1 цифра (не считая незначащих нулей), она заменяется на *, * на 0 и работа алгоритма завершается. Если в исходной строке 2 цифры (не считая незначащих нулей), то они заменяются на **, ** на !, ! на 1 и работа алгоритма завершается.
	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)

	Образец		Замена	Рабочая строка 1121212121
1	!@#*	→	!!@#	
2	0+	→	1	Рабочая строка 100
3	1+	→	2	Tabbadas cipoka 100
4	2+	-	+0	
5	! 0#	→	1#	Рабочая строка 00000121212000210
6	!0	→	0!	00000121212121
7	!1	→	1!	Рабочая строка 102
8	!2	→	2!	,
9	2!#	→	+0#	Defence ====== 00000001
10	1!#	→	2#	Рабочая строка 0000001
11	0!#	-	1#	
12	!0	-	1	Рабочая строка 0
13	!1#	-	2#	,
14	!2#	-	!0#	D-7
15	@!#	-	@1#	Рабочая строка 0012
16	@+	-	@1	D-7
17	! @	-	@!	Рабочая строка 1
18	@	-		
19	#	-		Рабочая строка 121221021
20	1	→	*	
21	2	→	*	Рабочая строка 22
22	*0	→	**	
23	0*	-	*	Рабочая строка 22110022110
24	!*	→	!!@#	
25	**	→	!	Рабочая строка 101
26	*	→	0.	
27	!	-	1.	



№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
Заме	чания а		существу ра	боты: Использова	но достаточно много специальны	х символов, в кото
ижн	о запута	ться. Во	зможно, су	ществует более п	ростой алгоритм, решающий эту	задачу.
Зыво	д ы: Я на	учился (Маркова	составлять	нормальные алгој	ритмы Маркова и выполнил задач а помогает развить алгоритмическ	у. Работа с нормаль
	граммир		ran ii c iviai	пинами тыоринг	THOMOTHET PUBLITURE OF THE TECH	NO MIDITIO POR PROPERTY OF THE
Т епо	புத்ரப் பல	i brinon	гепии започ	ng morut furi v	странены следующим образом: П	епепециирация сол
			пении задан простого ал		транены следующим ооразом: 11	

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