Работа выполнена: "5 ноября 2021г" Преподаватель: каф. 806 В. К. Титов		Отчёт по лабораторной работе № 7						
Адреса www, e-mail, jabber, skype		по курсу: 1 фундаментальная информатика						
Работа выполнена: "5 ноября 2021г" Преподаватель:	студент группы : <u>М8О-105Б-21 Титеев Рамиль Маратович</u> , № по списку:							
Преподаватель:		Адреса www, e-mail, jabber, skypederol.gym@gmail.com						
Входной контроль знаний с оценкой		Работа выполнена: "5 ноября 2021г"						
Отчёт сдан "		Преподаватель: каф. 806 В. К. Титов						
Подпись преподавателя		Входной контроль знаний с оценкой						
Гема: Конструирование диаграмм Тьюринга Дель работы: Решить поставленную задачу с помощью интерпретатора алгоритмов Маркова пат., рункционирующего в лабораторной среде Unix Задание (вариант № 2.51): Задание (вариант № 2.51): Задание (вариант № 2.51): Задание (пабораторное): Задание (вариант № 2.51): Задание (пабораторное): Задание (вариант № 2.51): Задание (пабораторное): Задание (пабораторное): Принтер Задание (пабораторное): Принтер Пругие устройства Иборудование ПЭВМ струдента, если использовалось: Принтер Программное обеспечение (пабораторное): Версия Версия Программное обеспечение (пабораторное): Версия Версия Заданна программирования: Версия Версия Заданна системы и программы: Принтерпретатор команд: Версия Программное обеспечение ЭВМ струдента, если использовалось: Принтерпретатор команд: Версия Программное обеспечение ЭВМ струдента, если использовалось: Программное обеспечение ЭВМ струдента, если использовалось: Программное обеспечение ЭВМ струдента, если использовалось: Программное обеспечение ЭВМ струдента, если использовалось: Программное обесп		Отчёт сдан " " 20г., итоговая оценка						
Дель работы: Решить поставленную задачу с помощью интерпретатора алгоритмов Маркова пат. рункционирующего в лабораторной среде Unix Задание (вариант № 2.51): 3 непустом слове Р переставить первый и последний символы. Эборудование (лабораторное): ВВМ		Подпись преподавателя						
Дель работы: Решить поставленную задачу с помощью интерпретатора алгоритмов Маркова пат. рункционирующего в лабораторной среде Unix Задание (вариант № 2.51): 3 непустом слове Р переставить первый и последний символы. Эборудование (лабораторное): ВВМ	Torra	Kayarayya anayya waaraaya Tayaayyaa						
рункционирующего в лабораторной среде Unix Sanahue (вариант № 2.51): 3 непустом слове Р переставить первый и последний символы. Dборудование (лабораторное): 19BM, процессор имя узла сети с ОП ГБ 19MЛ ГБ. Терминал адрес Принтер 1 принтер 1 принтер 1	тема.	конструирование диаграмм тьюринга						
Вадание (вариант № 2.51): В непустом слове Р переставить первый и последний символы. Оборудование (лабораторное): ВВМ, процессор, имя узла сети с ОПГБ МД ГБ. Терминал адрес Принтер Прутие устройства Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось: Процессор Ryzen4600 @ 6x 3.0GHz, ОП 16384								
В непустом слове Р переставить первый и последний символы. Оборудование (лабораторное): ВВМ, процессор имя узла сети с ОПГБ НМД ГБ. Терминал адрес Принтер Прутие устройства Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось: Процессор Ryzen4600 @ 6x 3.0GHz, ОП 16384								
Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось: Процессор Ryzen4600 @ 6x 3.0GHz, ОП 16384 МБ, НМД ГБ. Монитор: встроенный Прутие устройства Программное обеспечение (лабораторное): Операционная система семейства UNIX, наименование: версия ———————————————————————————————————	Оборудов ЭВМ	вание (лабораторное): , процессор, имя узла сети с ОПГБ						
Программное обеспечение (лабораторное): Программное обеспечение (лабораторное): Операционная система семейства UNIX, наименование: Версия	Другие ус	тройства						
Операционная система семейства UNIX, наименование:	Процессо	р <u>Ryzen4600 @ 6x 3.0GHz</u> , ОП <u>16384</u> МБ, НМД ГБ. Монитор: <u>встроенный</u>						
Интерпретатор команд: версия Система программирования: версия Редактор текстов: версия Утилиты операционной системы:								
Система программирования:								
Редактор текстов:								
Прикладные системы и программы: Местонахождения и имена файлов программ и данных: Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось: Операционная система семейства UNIX, наименование Ubuntu версия 20.04 Митерпретатор команд: bash версия Система программирования: С версия Редактор текстов: Етасѕ версия	Редактор :	текстов: версия						
Иестонахождения и имена файлов программ и данных: Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось: Операционная система семейства UNIX, наименование Ubuntu версия 20.04 Интерпретатор команд: bash версия Система программирования: С версия Редактор текстов: Етасѕ версия	Утилиты (операционной системы:						
Операционная система семейства UNIX, наименование Ubuntu версия 20.04 Интерпретатор команд: bash версия версия Система программирования: С версия Редактор текстов: Emacs версия Утилиты операционной системы: версия версия								
Операционная система семейства UNIX, наименование Ubuntu версия 20.04 Интерпретатор команд: bash версия версия Система программирования: С версия Редактор текстов: Emacs версия Утилиты операционной системы: версия версия	Программ	иное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:						
Система программирования: С версия Редактор текстов: Еmacs версия Утилиты операционной системы:	Операцио	онная система семейства <u>UNIX</u> , наименование <u>Ubuntu</u> версия <u>20.04</u>						
Редактор текстов: <u>Етасs</u> версия								
$^{\prime}$ тилиты операционной системы:								
Трикладные системы и программы:	Утилиты о	операционной системы:						
Местонахождения и имена файлов программ и данных: /usr/bin, а также /bin	Прикладн	ые системы и программы:						
	Местонах	ождения и имена файлов программ и данных:/usr/bin , а также /bin						

- **6** Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальное описание с пред- и постусловиями)
- 1. Добавляем / перед числом
- 2. Переставляем / вместе со следующим символом вправо до упора
- 3. Заменяем / на \
- 4. Переставляем \ вместе с предыдущим символом влево до упора
- 5. Убираем \ и завершаем работу
- 7 Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты, либо соображения по тестированию].

```
/аа->а/а //Переставляем / вместе со следующим символом вправо
/bb->b/b //Переставляем / вместе со следующим символом вправо
/аb->b/а //Переставляем / вместе со следующим символом вправо
/ba->b/a //Переставляем / вместе со следующим символом вправо
/->\ // Заменяем / на \
аа\->а\а //Переставляем / вместе с предыдущим символом влево
bb\->b\b //Переставляем / вместе с предыдущим символом влево
аb\->b\а //Переставляем / вместе с предыдущим символом влево
ba\->a\b //Переставляем / вместе с предыдущим символом влево
∖→ // Удаляем \
→/ // Добавляем /
/aa->a/a
/bb->b/b
/ab->b/a
/ba->b/a
/->\
aa\->a\a
bb\->b\b
ab\->b\a
ba \rightarrow a b
\->
->/
```

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя _____

Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с текстовыми примерами, подписанный преподавателем)

```
(base) ramil@ramil:~/labs/lab7$ cat header.txt
******************
        Лабараторная работа №7 *
* Программирование в алгоритмической модели Маркова *
   Выполнил студент гр. М8О-105-Б *
         Титеев Рамиль Маратович
****************
(base) ramil@ramil:~/labs/lab7$ cat var_2_51.nam
/aa->a/a
/bb->b/b
/ab->b/a
/ba->a/b
/->\
aa\->a\a
bb\backslash \text{--} b\backslash b
ab\->b\a
ba\->a\b
\->
->/
(base) ramil@ramil:~/labs/lab7$ ./nam var_2_51.nam
^C
Enter new data or press CTRL/C to exit
  /aa -> a/a
  /bb -> b/b
  /ab -> b/a
  /ba -> a/b
       -> \
  aa \backslash \quad \  \  - \!\!\!> \  a \backslash a
  bb∖
        -> b\b
        -> b\a
  ab∖
  ba \backslash \quad \  - \!\!\!> \  a \backslash b
  \
        -> /
(base) ramil@ramil:~/labs/lab7$ cat nam.out
nam: var_2_51.nam of Fri Nov 5 00:25:11 2021
      -> a/a
 /aa
       -> b/b
-> b/a
 /bb
 /ab
 /ba -> a/b
       -> \
 aa∖
       -> a\a
 bb∖
       -> b\b
 ab∖
        -> b\a
 ba∖
        -> a\b
        ->
       -> /
aababbab
[ /aa -> / ] "/aababbab"
[ /aa -> a/a ] "a/ababbab"
[ /ab -> b/a ] "ab/aabbab"
[ /aa -> a/a ] "aba/abbab"
[/ab -> b/a ] "abab/abab"
[/ab -> b/a] "ababb/aab"
      -> a/a ] "ababba/ab"
-> b/a ] "ababbab/a"
[/aa
```

[/ab

[/ [ab\ -> \] "ababbab\a"

-> b\a] "ababbb\aa"

```
] "ababb\baa"
[bb\
        -> b\b
[ bb\
        -> b\b
                  ] "abab\bbaa"
[ ab\
        -> b\a
                  ] "abb\abbaa"
                  ] "ab\babbaa"
[ bb\
        -> b\b
[ ab\
                  ] "b\ababbaa"
        -> b\a
                ] "bababbaa"
[\
                ] "/bababbaa"
       -> /
```

aaaaaab

```
-> /
                ] "/aaaaaab"
                  ] "a/aaaaab"
[/aa
       -> a/a
[/aa
        -> a/a
                  ] "aa/aaaab"
[/aa
        -> a/a
                  ] "aaa/aaab"
                  ] "aaaa/aab"
[/aa
        -> a/a
                  ] "aaaaa/ab"
[/aa
        -> a/a
[/ab
       -> b/a
                 ] "aaaaab/a"
[/
       -> \
                ] "aaaaab\a"
                 ] "aaaab\aa"
[ ab\
       -> b\a
                  ] "aaab\aaa"
[ ab\
        -> b\a
                  ] "aab\aaaa"
[ ab\
        -> b\a
                  ] "ab\aaaaa"
[ ab\
        -> b\a
[ ab\
                  ] "b\aaaaaa"
        -> b\a
                ] "baaaaaaa"
[\
                ] "/baaaaaa"
```

bbaabab

```
-> /
               ] "/bbaabab"
[ /bb ]
       -> b/b
                  ] "b/baabab"
[/ba
       -> a/b
                  ] "ba/babab"
[/ba
       -> a/b
                  ] "baa/bbab"
[/bb
       -> b/b
                  ] "baab/bab"
                  ] "baaba/bb"
[/ba
       -> a/b
[/bb
                  ] "baabab/b"
        -> b/b
[/
       -> \
                ] "baabab\b"
                  ] "baabb\ab"
[ ab\
       -> b\a
[bb\
       -> b\b
                  ] "baab\bab"
                  ] "bab\abab"
[ ab\
       -> b\a
                  ] "bb\aabab"
[ ab\
       -> b\a
                  ] "b\baabab"
[ bb\
       -> b\b
[\
                ] "bbaabab"
```

9	Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки, и основные ошибки (ошибки в сценарии и								
	программе, не стандартные операции) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об								
			•		авателя и других лиц в написании и с				
$N_{\underline{0}}$	Лаб.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание			
	или								
	дом.								
10	Замена	шие артора по	э существу раб	OTLI					
10	Замсча	нис автора по	у существу рас						
						-			
11	Выводы За выполнение ЛР я выучил и усвоил работу в интерпретаторе алгоритмов Маркова и приобрел								
	навыки необходимые для выполнения курсовых и лабораторных с решением задач с помощью								
	алгоритмической модели Маркова.								
	Недочеты, допущенные при выполнении задания, могут быть устранены следующим образом Больше практики и								
	<u>чтение</u>	дополнитель	ного материал	Ia .					
	-								
	-								
					Подпись студента				