

Отчет по лабораторной работе № 7 по курсу “Фундаментальная информатика”

Студент группы М80-109Б-22 Шамбилов Руслан Талгатович, № 23 по списку

Контакты e-mail ruslanshmbiloff@yandex.ru, telegram @willr4in.

Работа выполнена: «15» октября 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич

Отчет сдан «24» октября 2022 г., итоговая оценка _____

Подпись преподавателя

1.Тема: Алгоритмы Маркова

2. Цель работы: Разработать оптимальный алгоритм для решения задачи

3. Задание: Реверс (инвертирование) троичного числа

4. Оборудование: (студента):

Процессор AMD Ryzen 5 5500U with Radeon Graphics 2.10 GHz с ОП 16000Мб, НМД 512 Гб.
Монитор 1920x1080

5. Программное обеспечение: (студента):

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*, версия *18.10 cosmic*
интерпретатор команд: *bash* версия *4.4.19*.
Система программирования -- версия --, редактор текстов *emacs* версия *25.2.2*

6. Идея, метод, алгоритм :

Вспомнить пару, поподробнее прочитать, как работать в алгоритмах Маркова (хз что писать еще)

7. Сценарий выполнения работы :

Входные данные	Выходные данные	Описание тестируемого случая
21220	02212	Реверс числа
11002	20011	Реверс числа

8. Распечатка протокола:

input definition

21220

substitution output

```
[07|20] #1220C
[08|09] B220C
[09|16] 2B20C
[10|16] 22B0C
[11|14] 220BC
[12|20] #220BC
[13|10] C20BC
[14|19] 2C0BC
[15|17] 20CBC
[16|20] #20CBC
[17|10] C0CBC
[18|17] 0CCBC
[19|20] #0CCBC
[20|08] ACCBC
[21|20] #ACCBC
[22|01] 0xCCBC
[23|06] 02xCBC
[24|06] 022xBC
[25|05] 0221xC
[26|06] 02212x
[27|07] 02212
```

#A->0x

#B->1x

#C->2x

xA->0x

xB->1x

xC->2x

x->.
 #0->A
 #1->B
 #2->C
 A0->0A
 A1->1A
 A2->2A
 B0->0B
 B1->1B
 B2->2B
 C0->0C
 C1->1C
 C2->2C
 ->#

9. Дневник откладки:

№	Лаб.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
1	дом	15 октября	вечером	Не понимал, как убрать икс	Додумал поставить его выше, что поспособствовало решению проблемы	

10. Замечания автора:

Нет

11. Выводы:

Работа получилась достаточно быстрой и простой, я сам не понял, как смог так быстро сделать, ибо чувствую себя туповатым. В общем, алгоритмы маркова прикольная вещь, которой можно пользоваться в каком определенном круге заданий, если брать тот же реверс, возможно, на питоне написать быстрее, но в плане понимания и простоты, конечно, алгоритмы маркова будут лучше. Работа понравилась за счет легкого освоения материала, полученного на паре.

Подпись студента
