Отчет по лабораторной работе № 7 по курсу "Фундаментальная информатика"

Студент группы М80-109Б-22 Ефименко Кирилл Игоревич, № 6

Контакты email: recrut5678@gmail.com Telegram: @vivichv9				
Работа выполнена: «15» ноября 2022г.				
Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич				
Отчет сдан «21»112022 г., итоговая оценка	_			
Полнись преполавателя				

- 1. Тема: Нормальные алгоритмы Маркова
- 2. Цель работы: Научиться работать с нормальными алгоритмами Маркова и составлять их.
- **3. Задание:** Вариант 22. Входное слово представляет собой десятичную запись целого неотрицательного числа в прямой кодировке. Получить дополнительную кодировку для отрицательного числа с тем же абсолютным значением.
- 4. Оборудование (студента):

Процессор AMD Ryzen 7 5800U with Radeon Graphics с ОП 16 Гб, SSD 512 Гб. Монитор 1920x1080

5. Программное обеспечение (студента):

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*, версия 22.04 *jammy* интерпретатор команд: *bash* версия 5.1.16(1)-release Система программирования CLion версия 2021.1.3, редактор текстов *nano* версия 6.2Утилиты

операционной системы WinRar, Microsoft Word
Прикладные системы и программы Ubuntu, wsl, CLion, Google Chrome

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере ~/home

6. Идея, метод, алгоритм решения задачи

Сначала заменяем пустое пространство перед числом на цифру "9" с символом "*", то есть - ("9*").

После этого мы заменяем все разряды числа на противоположные, благодаря символу – "*".

Далее прибавляем единицу к получившемуся числу, используя доп. Символ – "/".

Для завершения программы используем доп. Символ – "!".

7. Сценарий выполнения работы

Входные данные	Выходные данные	Описание тестируемого случая		
0	0	Тест нуля.		
9	91	Тест максимальной цифры в данной системе счисления.		
1000	99000	Тест увеличения числа на единицу		
88005553535	911994446465	Стандартный случай		

8. Распечатка протокола

- *0->9*
- *1->8*
- *2->7*
- *3->6*
- *4->5*
- *5->4*
- *6->3*
- *7->2*
- *8->1*
- *9->0*
- *->/
- 9/->/0
- 8/->9!
- 7/->8!
- 6/->7!
- 5/->6!
- 4/->5!
- 3/->4!
- 2/->3!
- 1/->2!
- 0/->1!
- /0->!
- !->.
- ->9*

9. Дневник отладки

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
1	лом	15.11.2022	12:30	Долго не мог придумать алгоритм.	Все-таки придумал	Очень неприятная вещь. Мне грустно.

10. Замечания автора

Замечаний нет.

11. Выводы

В ходе выполнения работы мне стал более понятен принцип работы НАМ. Но я думаю, что это сложная и
бесполезная штука, которая отбирает очень много времени и сил на ее написание. В общем мне очень не понравилос работать с НАМ.
Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:
Подпись студента