Отчет по лабораторной работе № 6 по курсу "Фундаментальная информатика"

Студент группы М80-103Б-21 Белоносов Кирилл Алексеевич, № по списку 3

@KiRiLLBEINC	os
Работа выполне	на: «23» сентября 2021г.
Преподаватель:	каф. 806 Севастьянов Виктор Сергеевич
Отчет сдан «	»20 г., итоговая оценка
	Подпись преподавателя

Контакты почта kirillbelonosov@yandex.ru, telegram:

- 1. Тема: Программирование в алгоритмической модели Маркова
- 2. Цель работы: Научиться создавать программы в алгоритмической модели маркова
- **3. Задание** (Вариант 13): Вычисление двоичного циклического сдвига второго числа влево на число разрядов первого числа.
- 4. Оборудование (студента):

Процессор Intel Core i7-1165G7 @ 4x2.8GH с ОП 16384 Мб, НМД 512 Гб. Монитор 1920x1080

5. Программное обеспечение (студента):

Операционная система семейства: linux, наименование: ubuntu, версия 20.04.3 LTS интерпретатор команд: bash версия 5.0.17(1)

Система программирования -- версия --, редактор текстов *emacs* версия 27.1

Утилиты операционной системы --

Прикладные системы и программы Virtual Turing Machine

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере --

6. Идея, метод, алгоритм

Рассматриваем первое число, если в нем еще есть разряды, то удаляем первый разряд и совершаем битовый сдвиг влево. Сам же циклический битовый сдвиг реализуем, сдвигая самую левую цифру в правый конец.

Программа на алгоритмическом языке Маркова:

<0->a <1->b a0->0a a1->1a b1->1b

 $b0->0b \\ b->1$

a->0 1*~->~< 0*~->~<

~->. ~->~

7. Сценарий выполнения работы

- Познакомиться с алгоритмической моделью Маркова Реализовать уменьшение разряда левого числа Реализовать битовый сдвиг

Входные данные	Выходные данные
101~10110	10101
~10110	10110
110~10	01
1101010~1010111010100	0101001010111

8. Выводы

В данной лабораторной работе я познакомился с алгоритмическим языком Маркова и создал на нем программу
Модель Маркова удобна тем, что можно производить операции сразу над подстроками, в отличии от машины
Тьюринга, что дает большое количество возможностей для реализации сложных алгоритмов.

Подпись студента	