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

Студент группы М8О-109Б-22 Нгуен Ньы Хоанг Ань, № по списку 12

Контакты vk, telegram @tng00
Работа выполнена: «22» октября 2022 г.
Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич
Отчет сдан « » 2022 г., итоговая оценка
Подпись преподавателя

- 1. Тема: Краткое описание интерпретатора алгоритмов Маркова
- **2. Цель работы:** Изучение алгоритмов Маркова. Разработка программы для решения поставленной задачи, используя алгоритмы Маркова.
- **3. Задание (вариант 14):** Входное слово представляет собой два двоичных числа без знака, разделенные знаком "~". Составить алгоритм вычисления двоичного циклического сдвига второго числа вправо на число разрядов первого числа.
- 4. Оборудование (студента):

Процессор Intel(R) Core(TM) i3-7100U CPU @ 2.40GHz с ОП 5,88 Гб, НМД 1024 Гб. Монитор 1920x1080

5. Программное обеспечение (студента):

Операционная система семейства: linux, наименование: ubuntu, версия 22.04.1 LTS

Интерпретатор команд: bash версия 5.1.16.

Система программирования -- версия --, редактор текстов етасѕ версия 28.2

Утилиты операционной системы --

Прикладные системы и программы --

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере /home/tng00

6. Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

Циклический сдвиг вправо – перемещение последнего разряда в начало. Будем это делать для каждого разряда первого числа.

7. Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

Работа алгоритма:

- 1. Удалить незначащие нули в первом и втором числах
- 2. Удалить последний разряд первого числа
- 3. Пойти в конец второго числа
- 4. Скопировать оттуда последний разряд в начало второго числа
- 5. Повторять действия 2-4 пока не кончатся разряды первого числа.
- 6. Удалить незначащие нули в результате

Некоторые тесты:

Входные данные	Результат
0001~00000001	1
011~0100	1
01011~10110110	1101011
~100	100
000~00010101	10110
0000001~110	11

8. Распечати преподавател	ка протоко ем).	ла (подклеить	листинг окончательного вар	рианта программы с тесто	выми примерами, подписанный
~r->~0 ~R->~1					
0r->r0 1r->r1 0R->R0 1R->R1					
0E->r 1E->R					
I0->0I I1->1I I->E					
1S~->S~I 0S~->S~I ~0->~ S~->.					
S0->0S S1->1S					
B0->B B1->S1 B~->. ->B					
нестандартны существенном № Лаб.	е ситуации)	и краткие комм		отладки приводятся сведе	(ошибки в сценарии и программе, ения об использовании других ЭВМ, Примечание
или дом.					
10. Зам	ечания ав	гора по суще	ству работы	•	
11. Вы Выяснил, чт	воды о по сравне эзможности	нию с МТ ре	ализация алгоритмов с по		ва получается намного компактнее ования инструкций, однако писать к

Подпись студента