



Отчёт по лабораторной работе № 13 по курсу Вычислительные системы

Студент группы М80-106Б Стрыгин Денис Дмитриевич, № по списку 22

Контакты www, e-mail, icq, skype _____

Работа выполнена: « 8 » декабря 2019 г.

Преподаватель: Ст. преп. каф.806 Дубинин А. В.

Входной контроль знаний с оценкой _____

Отчёт сдан « _____ » декабря 2019 г., итоговая оценка _____

Подпись преподавателя _____

1. Тема: Множества

2. Цель работы: Научится работать с битовой маской в Си

☐ 3. Задание (вариант №): Есть ли два соседних слова с пересекающимся набором гласных?

4. Оборудование(лабораторное):
ЭВМ _____, процессор _____, имя узла сети _____ с ОП _____ Мб,
НМД _____ Мб. Терминал _____ адрес _____ Принтер _____
Другие устройства _____

Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:

Процессор _____ с ОП _____ Мб, НМД _____ Мб. Монитор _____
Другие устройства _____

☐ 5. Программное обеспечение(лабораторное):
Операционная система семейства _____, наименование _____ версия _____
интерпретатор команд _____ версия _____
Система программирования _____ версия _____
Редактор текстов _____ версия _____
Утилиты операционной системы _____

Прикладные системы и программы _____
Местонахождение и имена файлов программ и данных _____

Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:

Операционная система семейства _____, наименование _____ версия _____
интерпретатор команд _____ версия _____
Система программирования _____ версия _____
Редактор текстов _____ версия _____
Утилиты операционной системы _____

Прикладные системы и программы _____

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере _____

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

Программа посимвольно считывает стандартный ввод, пока не получит конечный символ (EOF). Создаются битовые маски слов. Слова определяются разделителями (запятая, табуляция, переход на новую строку и пробел). Как только формируются обе маски, происходит их побитовая конъюнкция. Если её результат не равен нулю, то выводится: "Есть слова с пересекающимся набором гласных", иначе значение второй маски присваивается первой, и так до конца ввода. Если в конце ввода флаг, отвечающий за наличие слов, удовлетворяющих условию задачи, равен нулю, то выводится: "Слов с пересекающимся набором гласных нет"

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

1. Составить программу
2. Протестировать
3. Исправить ошибки

Тест:

Ожидаемый результат:

abba not for me

Есть слова с пересекающимся набором гласных

Ni guys! what could i do?

Слов с пересекающимся набором гласных нет

Быть или не быть?

Слов с пересекающимся набором гласных нет

Нужно СДАТЬ лабы

Есть слова с пересекающимся набором гласных

Пункты 1-7 отчета составляются **строго до** начала лабораторной работы.

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя _____

8. Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

9. **Дневник отладки** должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание

10. Замечания автора по существу работы нет

11. Выводы

Для создания битовой маски лучше использовать unsigned long. Существуют два типа сдвига: логический и арифметический. Также для задания числа состоящего только из единиц достаточно использовать ~0.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

Подпись студента