



Отчёт по лабораторной работе № 12 по курсу Вычислительные системы

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

Контакты www, e-mail, icq, skype

Работа выполнена: « 16 » ноября 201 9 г.

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

Входной контроль знаний с оценкой

Отчёт сдан « » декабря 201 9 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

1. **Тема:** Техника работы с целыми числами. Системы счисления

2. **Цель работы:** Составить программу на языке Си в целом типе данных, которая для любых допустимых и корректно записанных чисел этого типа в десятичном изображении, поступающих на стандартный ввод программы, выполняет указанное вариантом действие над их значением

☐ 3. **Задание (вариант №):** Перенести ведущие нули десятичного представления в середину двоичной записи числа

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 считывает первые нули как тип char. Далее, с помощью функции, цифры после нулей превращает в число в десятичной системе счисления, а затем другая функция переводит число из десятичной системы счисления в двоичную. В заключительном этапе программа помещает считанное кол-во нулей в середину двоичной записи числа

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:
000	0
0007	110001
0015	110011
5	101
-00001	-10000

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

При работе с ведущими нулями необходимо использовать функцию `getchar`, которая осуществляет посимвольный ввод. Для того, чтобы не возникала ошибка неоднозначности декларации функции, необходимо использовать заголовок

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

Подпись студента