

Отчет по лабораторной работе №13 по курсу фундаментальная информатика

Студент группы 101 Филимонов Николай, № по списку 23

Контакты www, e-mail, icq, skype polia.chirikova@ya.ru

Работа выполнена: « » 201 г.

Преподаватель: Титов каф. 806

Входной контроль знаний с оценкой

Отчет сдан « » 201 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

1.1 Тема: Множества

2 Цель работы: Составить программу на языке Си проверки характеристики введенных последовательностей слов в соответствии с вариантом задания.

3 Задание (вариант №25): Есть ли слово, все согласные которого глухие.

4 Оборудование (лабораторное):

ЭВМ 17, процессор 686, имя узла сети client 17 с ОП 1980 Мб

НМД ГБ. Терминал LX Terminal адрес, Принтер

Другие устройства

Оборудование (лабораторное):

ЭВМ процессор Ryzen 7 2700, имя узла сети cameron с ОП 16 Гб

НМД ГБ. Терминал адрес Принтер

Другие устройства

5 Программное обеспечение (лабораторное):

Операционная система семейства Unix, наименование Ubuntu версия 20.04

интерпретатор команд bash версия 4.3.2

Система программирования версия

Редактор текстов версия

Утилиты операционной системы

Прикладные системы и программы

Местонахождение и имена файлов программ и данных /home/ polina

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)

Опишу алгоритм:

запоминаем пробелы до слова, после слова, считаем количество букв в слове разницей между этими значениями, проверяем количество глухих и не глухих букв

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

Код программы :

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int p0, p1, n1, n2, d, o, m;
    char k, c, s[1000];
    for (int i=1; k!=EOF; i++){
        k=getchar();
        s[i]=k;
        m=i;
    }
    n1=0;
    n2=0;
    p1=0;
    k='0';
    for (int i=1; i!=m; i++){
        k=s[i];
        if (k=='k' || k=='p' || k=='s' || k=='t' || k=='f' || k=='h' || k=='K' || k=='P' || k=='S' || k=='T' || k=='F' || k=='H'){
            n1++;
        }
        if (k=='i' || k=='o' || k=='e' || k=='u' || k=='a' || k=='y' || k=='I' || k=='O' || k=='E' || k=='U' || k=='A' || k=='Y'){
            n2++;
        }
        if (k==' ' || k==',' || k=='.' || k=='!' || k=='?'){
            p0=p1+1;
            p1=i;
            d=p1-p0;
            if (d==n1+n2 && n1>0){
                for (int j=p0; j<p1; j++){
                    printf("%c", s[j]);
                }
            }
            n1=0;
            n2=0;
            d=0;
        }
    }
}
```

Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы. Допущен к выполнению работы.

Подпись преподавателя _____

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

nikolay@SABAKA-LINUX:~\$ cat /head.txt

```
-----
|                               |
|      Лабораторная 13       |
|      Филимонов Николай Николаевич |
|      М8О-101Б-21           |
|                               |
|-----|
```

nikolay@SABAKA-LINUX:~\$ cat laba13.c

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int p0, p1, n1, n2, d, o, m;
    char k, c, s[1000];
    for (int i=1; k!=EOF; i++){
        k=getchar();
        s[i]=k;
        m=i;
    }
    n1=0;
    n2=0;
    p1=0;
    k='0';
    for (int i=1; i!=m; i++){
        k=s[i];
        if (k=='k' || k=='p' || k=='s' || k=='t' || k=='f' || k=='h' || k=='K' || k=='P' || k=='S' || k=='T' || k=='F' || k=='H'){
            n1++;
        }
        if (k=='i' || k=='o' || k=='e' || k=='u' || k=='a' || k=='y' || k=='I' || k=='O' || k=='E' || k=='U' || k=='A' || k=='Y'){
            n2++;
        }
        if (k==' ' || k==',' || k=='.' || k=='!' || k=='?'){
            p0=p1+1;
            p1=i;
            d=p1-p0;
            if (d==n1+n2 && n1>0){
                for (int j=p0; j<p1; j++){
                    printf("%c", s[j]);
                }
            }
            n1=0;
            n2=0;
            d=0;
        }
    }
}
```

nikolay@SABAKA-LINUX:~\$ g++ laba13.c

nikolay@SABAKA-LINUX:~\$ cat>

test.txt

fff ggg sss ooo fofo

nikolay@SABAKA-LINUX:~\$./a.out <test.txt

fff sss fofo

nikolay@SABAKA-LINUX:~\$ cat>

test.txt

eut tue ttt ttto o

nikolay@SABAKA-LINUX:~\$./a.out <test.txt

eut tue ttt ttto

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	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
---	-------------	------	-------	---------	-------------------------	------------

	ДОМ.					
1	дом	28.12	22:34			

10 Замечания автора по существу работы

11 Выводы

Я научился составлять программу на языке Си проверки характеристики введенных последовательностей слов в соответствии с вариантом задания..

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: _____

Подпись студента _____