**Отчет по лабораторной работе №** 13по курсу “Фундаментальная информатика”

Студент группы М80-109Б-22 Яшин Василий Андреевич, № по списку 25

Контакты 999999999987@bk.ru

Работа выполнена: «25» декабря 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич

Отчет сдан « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г., итоговая оценка \_\_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1 Тема:** Множества

**2 Цель работы:** Составить программу на языке Си, выполняющую работу со множествами

**3 Задание** (*вариант №* **1**)**:** есть ли слово в котором все буквы разные

**4 Оборудование** (студента):

Процессор *Intel Core i5-8265U @ 8x 3.9GH* с ОП *7851* Мб, НМД *1024* Гб. Монитор *1920x1080*

**5 Программное обеспечение (**студента**):**

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*, версия *18.10 cosmic*

интерпретатор команд: *bash* версия *4.4.19*.

Система программирования -- версия --**,** редактор текстов *emacs* версия *25.2.2*

Утилиты операционной системы --

Прикладные системы и программы --

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

**6. Идея, метод, алгоритм**

сравниваю первый символ с другими в слове потом второй так же и третий если он есть если наш символ это не буква ( ну тобишь пробел) то начинаем проверять следующее слово также

**7. Сценарий выполнения работы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Входные данные** | **Выходные данные** | **Описание тестируемого случая** |
| dfcz ziby | такого слова не было | Сложение положительных целых чисел |
| dfcz ziby fylhttdbx | такое слово было | Сложение положительного и отрицательного числа |

**8. Распечатка протокола**

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int main()

{

char s[80];

int k, i, j, f=0, count=0;

printf(" : ");

gets(s);

for (i = 0; s[i]!='.'; i++){

if (count>0)

break;

for (j=i+1; f != 1; j++){

if (s[j]=='A' || s[j]=='a' || s[j]=='B' || s[j]=='b' || s[j]=='C' || s[j]=='c' || s[j]=='D' || s[j]=='d' || s[j]=='E' || s[j]=='e' || s[j]=='F' || s[j]=='f' || s[j]=='G' || s[j]=='g' || s[j]=='H' || s[j]=='h' || s[j]=='I' || s[j]=='i' || s[j]=='J' || s[j]=='j' || s[j]=='K' || s[j]=='k' || s[j]=='L' || s[j]=='l' || s[j]=='M' || s[j]=='m' || s[j]=='N' || s[j]=='n' || s[j]=='O' || s[j]=='o' || s[j]=='P' || s[j]=='p' || s[j]=='Q' || s[j]=='q' || s[j]=='R' || s[j]=='r' || s[j]=='S' || s[j]=='s' || s[j]=='T' || s[j]=='t' || s[j]=='U' || s[j]=='u' || s[j]=='V' || s[j]=='v' || s[j]=='W' || s[j]=='w' || s[j]=='X' || s[j]=='x' || s[j]=='Y' || s[j]=='y' || s[j]=='Z' || s[j]=='z'){

if (s[i]==s[j]){

count = count + 1;

}

}

else{

f = 1;

break;

}

}

f = 0;

}

if (count!=0)

printf("такое слово было ");

else

printf("такого слова не было ");

}

**9. Дневник отладки**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Лаб. | Дата | Время | Событие | Действие по исправлению | Примечание |
|  | или |  |  |  |  |  |
|  | дом. |  |  |  |  |  |
| 0 | дом | 26.12.2022 | 04:20 | устал | пошел спать | Мне грустно |

**10 Замечания автора**

нет замечаний

**11 Выводы**

я еще больше продвинулся в познании си ( но всё еще сомниваюсь в актуальности этого )

Подпись студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_