

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

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

Контакты 99999999987@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

---