	Отчет по лабораторной работе №13 по курсу
	Студент группы: М8О-101Б-22, Парфенов Михаил Максимович, № по списку: 18, Контакты
	<u>mishaslsk@gmail.com</u> Работа выполнена: « »202г.
	Преподаватель: каф. 806 Крылов Сергей Сергеевич, Входной
	контроль знаний с оценкой
	Отчет сдан « »202 г., итоговая оценка
	Подпись преподавателя
1.	Тема: Множества.
2.	Цель работы: Составить программу проверки характеристик введенных последовательностей слов и печати
	развернутого ответа в соответствии с вариантом задания.
3.	Задание (вариант № 18):
4.	Оборудование
	Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:
	Процессор <u>AMD Ryzen 5 5500U с ОП 8192 Мб</u> , ТТН <u>256 GB</u> . Мониторы <u>Dell Monitor, 1920 х 1080, 14 дюймов.</u>
5.	Программное обеспечение (лабораторное):
	Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:
	Операционная система семейства GNU/Linux, наименование Arch Linux версия 5.19.7 интерпретатор команд zsh
ве	рсия 5.8.
	Система программирования _версия _
	Редактор текстов _ версия _
	Утилиты операционной системы _
	Прикладные системы и программы _
	Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере _
	Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

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

an .	_		
Гесты	(в скобках	пишу ожилаемый вывол):	

Пункты 1-7 отчета составляются сторого до начала лабораторной работы.

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя _____

```
8. Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем). #include <stdio.h>
```

```
#Include <stdio.n>
int ToLower(int c) {
    return (c >= 'A' && c <= 'Z') ? c - 'A' + 'a' : c;
}
int getint() {
    int ch = 0;
    while(1) {
        int c = getchar();
        c = ToLower(c);
        if (c == '' || c == '\n' || c == EOF) {
            break;
        } else {
            ch = ch*10 + (c-'0');
        }
} return ch;
}
unsigned int char_to_set() {
    int c;
    unsigned int set = 0b0;</pre>
```

```
while (1){
  c = getchar();
  c = ToLower(c);
  if(c == '')
     continue:
  else if (c == EOF \parallel c == '\n') {
     break;;
  else{
     set = set | (1 << (c - 'a'));
  return set;
int main() {
  int n;
  int count glasnie = 0;
  int count soglasnie = 0;
  printf("Enter words ammount: ");
  n = getint();
                 //zyxwvutsrqponmlkjihgfedcba
  unsigned int glasnie = 0b0100010000010000100010001;
                  //zyxwvutsrqponmlkjihgfedcba
  unsigned int soglasnie = 0b1011101111101111011101110;
  unsigned int set old = char to set();
  for (int i = 0; i < n-1; ++i) {
     unsigned int set new = char to set();
     unsigned int res\overline{1} = set old \overline{\&} glasnie;
     unsigned int res2 = set_new & glasnie;
     if ((res1 & res2) != 0) \frac{1}{1}
       count_glasnie +=1;
     res1 = set old & soglasnie;
     res2 = set new & soglasnie;
     if ((res1 \& res2) != 0) {
       count soglasnie +=1;
     set old = set new;
  if (count glasnie != 0) {
     printf("GLASNIE - YES\n");
  }else{
     printf("GLASNIE - N0\n");
  if (count soglasnie != 0) {
     printf("SOGLASNIE - YES\n");
  }else{
     printf("SOGLASNIE - N0\n");
```

8. 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.

№		Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
	или цом.				
	2				

9.	Замечания	автора по существу работы	

10.	Вывод: Я научился составлять программы, написанные на Си, для работы с множествами.
	Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:
	Подпись студента