Отчет по лабораторной работе №13 по

	курсу	Фундамента	альная информатика	
		Студент группы списку 9 - Кажеки	М8О-102Б-21 ин Денис Андреевич	, № по
		• = =	Контакты www, e-mail, icq, skypedeniskazhekin@mail.r	u
			Работа выполнена:	
			Преподаватель: _Никулин Серг каф. 806	ей Петрович
			Входной контроль знаний с оце	енкой
			Отчет сдан « »20 оценка	l г., итоговая
			Подпись пре	еподавателя
4. Обо Обо ду да Процесс 5. Прогр Операци команд Редакто Приклад	рудование: рвание ПЭВМ студента, ор: Apple М1, с ОП 8192 раммное обеспечение ЭВ понная система семейств bash_ версия5.0.17(1 р текстов GNU emacs, ве дные системы и програми	если использовалось: 2 Мб, НМД 262144 Мб ВМ студента, если ис за Linux, наименование) срсия 27.2 мы: Компилятор языка	e Ubuntu, версия20.04.3 LTS	х 1600.
эисунок,	таблица] или формальные	спецификации с пред- и	весной, псевдокода, графической [бл постусловиями) цет отвечать за буквы, которые во	·
2. Еслі поднима вначение	итерации принимает оди будет заполняться с пом освобождая его (set2) дл При считывании пробел флаг (flag = 1) и в конце иначе мы в переменную условие на проверку про и встречается два пробельстся (set1(0) == set2(0)), е set1 = set2 и обнулить s	ну единицу в разряд, с нощью дизъюнкции с в и нового слова. На будем сравнивать на ецикла можем быть ув о set1 присваиваем set2 обелов и переносов стра или переноса строки поэтому поставим услы веt2 только один раз, в	цью множества set, которое простоответствующий букве, считанно et. В set1 мы будем передавать зиши set1 и set2, в случае совпаденерены, что ответ на вопрос задачи обнуляем set2. Важным замечароки (space): и подряд, то set1 и set2 становятся повие на то, что подряд мы может стретив пробел или перенос строи оно, конечно же появится далее	ой со слова. Set2 начение set2, пия мы поднимаем и положительный, анием является я равны нулю и фла м переприсвоить ки, тем самым
7. Сце отде	нарий выполнения раб пьном листе) и тесты либо	оты [план работы, перв соображения по тестиро	оначальный текст программы в черн ванию].	овике (можно на
#includ	le "stdio.h"			
int is_l	etter(char a) {			
if((a	>= 'A') && (a <= 'z'	·)){		

```
return 1;
  }
  else{
     return 0;
int is lowercase(char a){
  if((a \ge 'a') && (a \le 'z'))
    return 1;
  else{
    return 0;
unsigned int union set(unsigned int a, unsigned int b) {
  return a | b;
unsigned int equal set(unsigned int a, unsigned int b){
  if(a == b)
    return 1;
  else{
    return 0;
unsigned int add_one_small(char a){
  return 1u << (a - 'a');
unsigned int add one big(char a){
  return 1u << (a - 'A');
}
unsigned int set_clear(unsigned int a){
  return a & 0;
}
int main(){
  FILE *file = fopen("/Users/deniskazhekin/untitled4/cmake-build-debug/file.txt", "r");
  unsigned long long int set1, set2, set;
  int flag = 0, empty = 0, space = 0;
  char character = '\0';
  character = getc(file);
  while (character != EOF){
    if(is letter(character)){
       space = 0;
```

```
if(is lowercase(character)){
          set = add_one_small(character);
          set2 = union_set(set2, set);
       }
else{
          set = add one big(character);
          set2 = union set(set2, set);
       }
       empty = 1;
     } else if(empty == 1) {
       space += 1;
       if(equal_set(set1, set2)){
          flag = 1;
       \{ if(space < 2) \{
          set1 = set2;
          set2 = set_clear(set2);
     character = getc(file);
  if((equal\ set(set1, set2)) \& (empty == 1)){}
     flag = 1;
  f(flag == 1)
     printf("Yes, there are some words with the same set of letters");
  else{
     printf("No, there aren't such words with the same set of letters");
  fclose(file);
  return 0;
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). deniskazhekin@MacBook-Air-Denis Desktop % cat main.c #include "stdio.h" int is_letter(char a) { $if((a >= 'A') \&\& (a <= 'z')){$ return 1; } else{ return 0; } int is_lowercase(char a){ $if((a >= 'a') \&\& (a <= 'z')){$ return 1; else{ return 0; } } int main(){ FILE *file = fopen("/Users/deniskazhekin/untitled4/cmake-builddebug/file.txt", "r"); unsigned long long int set1, set2, set; int flag = 0, empty = 0, space = 0; char character = '\0'; character = getc(file); while (character != EOF){ if(is_letter(character)){ space = 0;if(is_lowercase(character)){ set = 1u << (character - 'a');</pre> set2 = set2 | set; } else{ set = 1u << (character - 'A');</pre> set2 = set2 | set; } empty = 1;else if(empty == 1) { space += 1; $if(set1 == set2){$ flag = 1;if(space < 2) { set1 = set2;set2 = set2 & 0;} character = getc(file);

}

```
if((set1 == set2) \& (empty == 1)){}
        flag = 1;
    if(flag == 1){
        printf("Yes, there are some words with the same set of
letters");
    else{
        printf("No, there aren't such words with the same set of
letters");
    fclose(file):
    return 0:
}
deniskazhekin@MacBook-Air-Denis Desktop % cat >
/Users/deniskazhekin/untitled4/cmake-build-debug/file.txt
gwegwegwegw
                    uiouoiuiouiouoiuoiuoi
fasfasfasfas jlkjlkjlkjlkjlkj
XZCZCZXCZXCZXCZXC M
^C
deniskazhekin@MacBook-Air-Denis Desktop % gcc main.c
deniskazhekin@MacBook-Air-Denis Desktop % ./a.out
No, there aren't such words with the same set of letters%
deniskazhekin@MacBook-Air-Denis Desktop % cat >
/Users/deniskazhekin/untitled4/cmake-build-debug/file.txt
Let me introduce myself. My name is Mariya I am a 20-year-old student
from Donetsk. I study at the university in my native town and my
future profession is bookkeeping. I live with my parents and my elder
sister Lena. We are a friendly family. Lena is 2 years older than me.
We share our room and tell all our secrets to each other other.
^C
deniskazhekin@MacBook-Air-Denis Desktop % gcc main.c
deniskazhekin@MacBook-Air-Denis Desktop % ./a.out
Yes, there are some words with the same set of letters%
deniskazhekin@MacBook-Air-Denis Desktop % cat >
/Users/deniskazhekin/untitled4/cmake-build-debug/file.txt
g
sdjflsldk
sldfj;sjpwep
ppoepqwoeiqp
```

```
^(
deniskazhekin@MacBook-Air-Denis Desktop % gcc main.c
deniskazhekin@MacBook-Air-Denis Desktop % /a.out
No, there aren't such words with the same set of letters%
deniskazhekin@MacBook-Air-Denis Desktop % cat >
/Users/deniskazhekin/untitled4/cmake-build-debug/file.txt
sdjflsldk
sldfj;sjpwep
ppoepgwoeigp ppoepgweigp
deniskazhekin@MacBook-Air-Denis Desktop % gcc main.c
deniskazhekin@MacBook-Air-Denis Desktop % ./a.out
Yes, there are some words with the same set of letters%
deniskazhekin@MacBook-Air-Denis Desktop % cat >
/Users/deniskazhekin/untitled4/cmake-build-debug/file.txt
fidlsaiflsaifl
eqwpeiowq
fskdlfvzzxc
asda
aaa
                    eqweqweqw
                                       qweqweqwewqe
^C
deniskazhekin@MacBook-Air-Denis Desktop % gcc main.c
deniskazhekin@MacBook-Air-Denis Desktop % ./a.out
Yes, there are some words with the same set of letters
deniskazhekin@MacBook-Air-Denis Desktop % cat >
/Users/deniskazhekin/untitled4/cmake-build-debug/file.txt
                               lklklklklklkl
uuuuuu
                                  111111111111111
affafafafafaf
```

yuyuuyuyuyuyuy

eqwrtqrqwerwqrq

fsdfdsfsfsdfsdfs f klllkllklkllk

^C deniskazhekin@MacBook-Air-Denis Desktop % gcc main.c deniskazhekin@MacBook-Air-Denis Desktop % ./a.out

No, there aren't such words with the same set of letters

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.

Ла б.	Д ат а	Вре	Событие	Действие по исправлению	Примечание
или					
до					
М.					

- 10. Замечания автора по существу работы
- 11. Выводы Я научился составлять программы, написанные на Си, для работы с множествами.

П	
Подпись студента	