# Отчет по лабораторной работе № 13 по курсу "Фундаментальная информатика"

Студент группы М80-109Б-22 Потехин Фёдор Максимович, № по списку 15

Контакты @рс	vtehafm			
Работа выполнена: «8» января 2023г.				
Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич				
Отчет сдан «	»20 г., итоговая оценка			
	Подпись преподавателя			

- 1. Тема: Множества
- 2. Цель работы: составить программу проверки характеристик введённых последовательностей слов и печати развёрнутого ответа
- 3. Задание: Проверить, есть ли соседнии слова, состоящие из разного набора букв
- 4. Оборудование (студента):

Процессор Intel Core i3-7100U @ 4x 2.4GH с ОП 12288 Мб, НМД 512 Гб. Монитор 1920x1080

5. Программное обеспечение (студента):

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*, версия 20.04 интерпретатор команд: *bash* версия 4.4.19. Система программирования -- версия --, редактор текстов *emacs* версия 25.2.2

### 6. Идея, метод, алгоритм:

Считываем два слова. Заносим буквы каждого слова при их считывании в массив. Когда ввели второе слово, проверяем наборы на различность. Если разные - выводим да. Если нет, продолжаем.

#### 7. Сценарий выполнения работы:

- 1. Придумать реализацию поставленной задачи
- 2. Провести тестирование
- 3. Убедиться в правильность выводимых данных

#### 8. Распечатка протокола:

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <assert.h>
#include <stdbool.h>
#include <ctype.h>
bool is_NewWord (char symbol) {
  return (symbol == '\n' || symbol == '\t' || symbol == ',' || symbol == ' ') ? true : false;
}
int main () {
  char letter, previous_letter = '0';
  bool flag = true;
  int set1 = 0, set2 = 0;
  assert(is_NewWord('\n') == true);
  assert(is_NewWord('\t') == true);
  assert(is NewWord('a') == false);
  while ((letter = getchar()) != EOF) {
    letter = tolower(letter);
    if (is NewWord(letter)) {
       if ((set1 == 0 && set2 == 0) || is_NewWord(previous_letter)) {
         continue;
       if (flag) {
         flag = false;
         continue;
       if (set1 != set2) {
         printf("Yes\n");
         return 0;
       if (set2 != 0) {
         set1 = set2;
         set2 = 0;
      }
       continue;
    if (flag) {
      set1 |= 1 << (letter - 'a');
    }
    else {
       set2 |= 1 << (letter - 'a');
    previous_letter = letter;
  (set1 != set2 && set1 != 0 && set2 != 0) ? printf("\nYes\n") : printf("\nNo\n");
  return 0;
```

## 9. Дневник отладки

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание

<b>10.</b> Замечания автора по существу работы Замечаний нет	
Я научилея вабытать с множествами.	Подпись студента