		бораторной работе N аментальная информ				
	Студент г	тудент группы М8О-104Б-22 Ляпин Иван Алексеевич, № по списку $\underline{00}$				
	Контакты	www, e-mail, icq, skype shade)w2020@mail.ru			
		Работа выполнена: « 21	» ноября 2022 г.			
		Преподаватель: асп. кас	р. 806 Потенко М.А.			
		Входной контроль знан	ий с оценкой			
		Отчет сдан « »	202 г., итоговая	оценка		
		Подпись преподавателя				
1. Тема: Множества						
2. Цель работы: Составить последовательно слов	программу на	языке Си, производящую пр	оверку характеристик	введенных		
3. Задание (вариант № 9): <u>1</u>	Есть ли соседние	е слова, состоящие из одного	и того же набора букв	3?		
4. Оборудование (<i>лабората</i> ЭВМ, про НМД Мб Другие устройства	цессор . Терминал	, имя узла сети адрес	с ОП Принтер	M6		
Оборудование ПЭВМ сту Процессор Apple M1 Pro с Другие устройства		ользовалось: НМД 524 288 Мб. Монитор I	Liquid Retina XDR			
интерпретатор команд Система программировани	мейства ия	oe):, наименованиеверсияверсияверсия				
Прикладные системы и пр Местонахождение и имена	ограммы а файлов програ	мм и данных				
Программное обеспечение Операционная система сегинтерпретатор команд zsh Система программировани Редактор текстов папо вер Утилиты операционной си Прикладные системы и пр	мейства macOS, версия 2.12.5 ия С версия осия истемы Терминал ограммы Хсоde	а, если использовалось: наименование macOS Monte				

6. Идея, метод, алгоритм решение задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

Будем считывать посимвольно элементы из файла в цикле пока не закончится файл

Если встретили впервые букву, значит началось первое слово - добавляем его в первое множество.

Если встретили пробел после этого, то слово закончилось

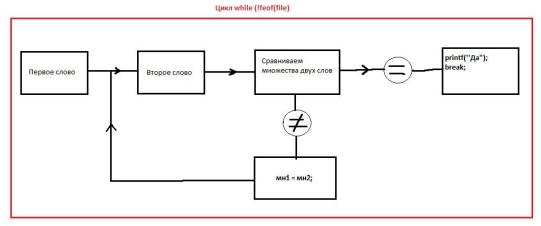
Если встретили букву, то началось второе слово, добавляем его во второе множество

Затем выполняем проверку на равенство этих множеств:

равны: выводим "Да" и завершаем программу

не равны: делаем второе множество первым, а второе обнуляем, теперь нет необходимости считывать по два множества, стоит сравнивать следующее с ужезаписанным

Если после цикла так и не нашлось равных множеств, то выводим уведомление "Нет" и завершаем программу



- **7. Сценарий выполнения работы** (план работы, первоначальный текст программы в черновике [можно на отдельном листе] и тесты либо соображения по тестированию)
 - 1)Создаем файл для работы (file)
 - 2)Введем следующие переменные:
 - с символ из файла

word end, word1 start scan, word2 start scan - булевые переменные, отвечающие за конец слова, конец обработки первого и второго слов

set word1, set word2 - множества для первого и второго слов

- 3)будем считывать символ в нижнем регистре при помощи функции tolower в цикле пока файл не закончится
- 4)если обнаружили букву и word end = false, значит мы считываем слово для первого множества: заполняем его до пробела и переменную word1 start scan делаем true

если обнаружили пробел при word1 start scan = true, то делаем переменную word end = true(конец первого слова).

Затем если обнаружили букву, то заполняем второе множество до пробела

Если встретили пробел или ЕОГ, то проверяем равенство множеств:

Если равны, то выводим уведомление об их равенстве и завершаем программу

Если неравны, то первому множеству передаем значение второго, затем обнуляем второе, word2 start scan делаем false

5)если встретили ЕОF и таких пар слов с равными множествами не нашлось, то выводим уведомление об их отсутствии

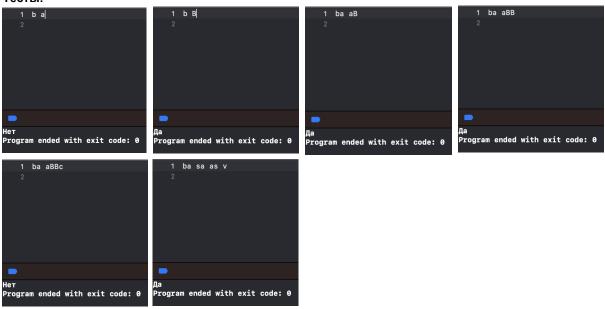
Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.

8. Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем)

Код:

```
/*
// Annum MBah 1845
// Annum M
```

Тесты:



№	Лаб. или	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
	дом.					
аме	чания а	втора по	существу ра	боты:		
ыво	ды: Мн	ожество	— это стр	уктура данных,	эквивалентная множествам в ма	тематике. Множест
осто	ит из раз	личных	элементов	аданного типа и	поддерживает операции добавлені	ия элемента в множе
дале абор	ния эле. аторной	мента и работе	у меня по	ва, проверка при олучилось соста	инадлежности элемента множест вить программу на языке Си, с	ву. влагодаря данн пособную работаті
жон	ествами	с помош	цью побито	вых операци.		ž , ž

Подпись студента