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

Студент группы М80-109Б-22 Любарский Иван Владимирович, № по списку 8

Контакты ivanred289@gmail.com, @rMeDGranD				
Работа выполнена: «18» декабря 2022г.				
Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич				
Отчет сдан « »20 г., итоговая оценка				
Полпись преполавателя				

1. Тема: Множества

Цель работы: Составить программу на языке Си для анализа и обработки множеств.

Задание: Есть ли слово, все согласные которого — свистящие. (Вариант 26)

4. Оборудование:

Процессор Intel Core i5-4210U @ 4x 1.7GH с ОП 15873 Мб, НМД 512 Гб. Монитор 1600x900

### Программное обеспечение:

Операционная система семейства: linux, наименование: ubuntu, версия 22.04 LTS интерпретатор команд: bash версия 4.4.19.

Система программирования -- версия --, редактор текстов етасѕ 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 решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

Для решения поставленной задачи нужно воспользоваться бинарными операциями и целочисленными переменными. Целое число будет представляться в виде множества, в которое по средствам пересечения и объединения вставляются, убираются или сравниваются элементы.

Программа будет считывать каждую букву слова и вносить ее в множество, а когда встретит пробел — проведет проверку и выведет результат.

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

#### План работы программы:

- Считывание символа
- Добавление символа в множество Если не найден пробел перейти к пункту 1
- Сравнить полученное множество с эталоном
- Вывести ответ
- Вернуться к пункту 1

Входные данные	Выходные данные	Описание тестируемого случая	
a	Вывода нет	Проверка одной гласной	
б	Вывода нет	Проверка одного согласного	
сзц	YES	Проверка заведомо правильного ответа	
асцзб	YES	Проверка правильного слова	

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

return 0;

**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.

N	Лаб. или дом.	Дата	Врем я	Событие	Действие по исправлению	Примечание

## 10. Замечания автора по существу работы

## 11. Выводы

Работа помогла понять, что многие структуры или алгоритмы, которые можно сначала представить в виде сложной системы или порядка действий с разветвленными условиями, можно представить в виде простых и понятных каждому объектов. Данные решения не только помогают легче воспринимать программу, но и экономят рабочую нагрузку и время исполнения за счет своей простоты и «элегантностью» исполнения.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образо	DM:
	Поличи отупомто
	Подпись студента