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

Студент группы **М8О-107Б-20** Чекменев Вячеслав Алексеевич, № по списку 25

		Контакты e-mail: chekmenev031@gmail.com, telegram: @suraba03							
		Работа выполнена: «13» декабря 2020 г.							
		Преподаватель	ь: каф.	806 F	Іайден	ов Ив	ан Евг	еньевич	
		Отчет сдан «	»		20 _	Г., 1	итогов	ая оцени	ка
			П	одпи	сь прег	юдава	теля _		
1.	Тема: Множества.								
2.	<b>Цель работы:</b> Составить программу проверки хара развёрнутого ответа.	актеристик введ	цённых	к посл	іедоват	ельно	стей с	лов и пе	чати
3.	Задание (): вариант 19								
4.	Оборудование (студента):								
	Процессор <i>Intel Core i5-8265U</i> с ОП 7851 Мб, НМД	Д 256 Гб. Монит	тор 192	20x10	180				
5.	Программное обеспечение (студента):								
	Операционная система семейства UNIX: linux, наи интерпретатор команд: bash, версия: 5.0.18. текствый редактор: code - oss Утилиты операционной системы: – Прикладные системы и программы: GNOME termi Местонахождение и имена файлов программ и дан	nal	njaro, в	версия	н: 20.1	Mikal	1		
6. I	Идея, метод, алгоритм								
СЛ	идти слева направо циклом вайл, увидев ова не появится другая главная, ввести yes, ин								
7. (	Сценарий выполнения работы								
не	Сценарий: 1) написать функции:, 2) читать посимвольно циклом вайл пока 3) проверять количество символов в мнох 1 символ, то продолжить те же действия, ина 4) за циклом поставить условие, если che	кестве в кажд че выйти из ці	икла.	-			концу	слова (	будет
Te	СТЫ:								
Ot 2) Ot 3) Ot 4) 5)	input: gfhgfhg yhhfggd utput: no input: sapiens homo utput: yes input: sapiens homo habilis utput: yes input: affirmo utput: no input: kouurb jhhhzb ttput: no								

## 8. Распечатка протокола

```
#include <stdio.h>
#include <stdint.h>
int is_split_simb(int c)
  return c == ' ' \parallel c == ' \backslash t' \parallel c == ',' \parallel c == ' \backslash n';
}
uint32_t char_to_set(char c)
  if (c < 'a' || c > 'z') \{
     return 0;
  } else {
     return 1u << (c - 'a');
}
int main(void)
  uint32\_t\ VOWELS = (1u << ('a' - 'a') \mid 1u << ('e' - 'a') \mid 1u << ('i' - 'a') \mid 1u << ('o' - 'a') \mid 1u << ('u' - 'a'));
  int c, check_out = 0;
  uint32_t letters_set = 0;
  while ((c = getchar()) != EOF) {
     if (!(is_split_simb(c))) {
        if (((1u << (c - 'a')) & VOWELS) != 0) {
           letters_set = letters_set | char_to_set(c);
           if (((letters_set & ~(1u << ('a' - 'a'))) == 0)) {
              check_out = 1;
           } else if (((letters_set & \sim(1u << ('e' - 'a'))) == 0)) {
             check_out = 1;
           } else if (((letters_set & \sim(1u << ('i' - 'a'))) == 0)) {
             check_out = 1;
          } else if (((letters_set & \sim(1u << ('o' - 'a'))) == 0)) {
             check_out = 1;
           } else if (((letters_set & ~(1u << ('u' - 'a'))) == 0)) {
             check_out = 1;
           } else {
             check_out = 0;
     } else {
        if (check_out == 0) {
          letters_set = 0;
        } else {
           break;
        }
     }
  if (check_out == 1) {
```

```
printf("Yes\n");
} else {
    printf("No\n");
}
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	₂ Лаб. или дом.	Дат а	Врем я	Событие	Действие по исправлению	Примечание
1		17		Dec жолууула с		
1 3	дом	дека бря	19:00	Все получилось сразу	-	

## 10. Замечания автора по существу работы

Вроде все хорошо.

## 11. Выводы

Работа оказалась интресной, долго сокращал программу, поэтому сразу не получалось.

Подпись студента: