**Отчет по лабораторной работе №** 13 по курсу “Фундаментальная информатика”

Студент группы: М8О-106Б-21 Петров Илья Олегович, № по списку: 16 Контакты e-mail, telegram, skype: [gtgtr3000@gmail.com](mailto:gtgtr3000@gmail.com)

Работа выполнена: «XX» ноября XXXX г.

Преподаватель: каф. 806 Дубинин Алексей Владимирович Отчет сдан « » \_ 20 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

## Тема:

Обработка строк с использованием языка С.

## Цель работы:

В соответствии с вариантом задания составить программу проверки характеристик введенных последовательностей слов и печати развернутого ответа.

1. **Задание** (*вариант №* **20):**

Есть ли слово, содержащее одну гласную, возможно несколько раз?

1. **Оборудование** (студента): ----------

## Программное обеспечение (лабораторное): ---------

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

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

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

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

#include <stdio.h>

int is\_vowel(char c) {

for (int i = 0; i < 12; ++i)

if ("aAeEiIoOuUyY"[i] == c)

return 1;

return 0;

}

int get\_vowel\_from\_0(char c) {

for (int i = 0; i < 12; ++i)

if ("aeiouyAEIOUY"[i] == c)

return i % 6;

return -1;

}

int is\_char(char c) {

return 65 <= c && c <= 90 || 97 <= c && c <= 122;

}

int main() {

int v[6] = {0, 0, 0, 0, 0, 0};

char c;

int cntr = 0;

while ((c = getchar()) != EOF || c == '-') {

if (!is\_char(c)) {

int flag = 0;

for (int i = 0; i < 6; ++i) {

if (v[i] >= 1) {

++flag;

}

v[i] = 0;

}

if (flag == 1)

++cntr;

} else {

if (is\_vowel(c))

++v[get\_vowel\_from\_0(c)];

}

}

printf(cntr ? "YES" : "NO");

return 0;

}

1. **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.

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

1. **Замечания автора** по существу работы: -------------
2. **Выводы**

------------------------

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

Подпись студента