УО «Брестский государственный технический университет»

Кафедра интеллектуальных информационных технологий

Лабораторная работа №8

По дисциплине: "Основы алгоритмизации и программирования"

Тема: "Cтроки в языке Си"

Вариант 6

Выполнил: Комиссаров А.Е,

Малинин Е.А.

Брест 2020 ПО-7, 1 курс

Проверил:

Цель работы

Изучение принципов обработки строк в языке Си: ввод-вывод строк. Использование стандартных функций языка Си, работа с памятью.

Ход работы

**Задание** 1) После каждого слова в строке поставить знак препинания: если слово заканчивается на гласный, то поставить "!", в противном случае поставить ";".

**Решение:**



#include <stdio.h>

int main()

{

int i;

char str[80];

printf("\n\n\n\n\n\n\nInput String: ");

gets(str);

for(i=0; i<80; i++){

if (str[i]==' '){if(str[i-1]=='a' || str[i-1] == 'e' || str[i-1] == 'i' || str[i-1] == 'o' || str[i] == 'u' || str[i] == 'y'){str[i]='!';}

else {str[i]=';';}

}

}

puts(str);

scanf("%d");

return 0;

}

**Вывод программы:**



**Задание** 2) Дан текст, выяснить, является ли этот текст идентификатором или десятичной записью целого числа.

**Решение**



#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

char text[999];

printf("\n\n\n\n\n\n\n\n\nString: ");

scanf("%s", text);

if (text[0]>='0' && text[0]<='9') printf("Chislo.\n");

else printf("Identificator.\n");

return 0;

}

**Вывод программы:**



**Вывод:** Яизучил принципы обработки строк в языке Си: ввод-вывод строк. Также я использовал стандартные функции языка Си, работал с памятью.