МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт компьютерных технологий и информационной безопасности

Кафедра информационно-аналитических систем безопасности

имени Л.С. Берштейна

**Отчет по лабораторной работе №3**

по дисциплине  
Основы алгоритмизации и программирования  
(наименование дисциплины)  
На тему  
Символы. Символьные массивы. Строки. Поиск в массиве  
(наименование темы)

Вариант 8

Выполнил:  
студент гр. КТбо1-8

Кравцов В.Д.

«\_\_\_» 2017 г.

Проверил:

Профессор кафедры ИАСБ   
Беляков С.Л.

«\_\_\_» 2017 г.

Таганрог – 2017

*Оглавление*

[Вариант задания 2](#_Toc496296733)

[Алгоритм работы 3](#_Toc496296734)

[Примеры входных и выходных данных 4](#_Toc496296735)

[Код программы 5](#_Toc496296736)

[Заключение 5](#_Toc496296737)

Вариант задания

Написать программу, которая во вводимом с клавиатуры тексте удалит все пробелы, знаки табуляции и выведет количество удаленных символов на экран.

Алгоритм работы

Блок-схема работы программы:  


# Примеры входных и выходных данных

Тестирование программы с разными значениями на входе

|  |  |
| --- | --- |
| **Входные данные** | **Выходные данные** |
| Дороу мир крч ))) | Дороумиркрч))) Пробелов и табуляций убрано - 3 |
| Ошибок нет (3 знака табуляции) ! | Ошибокнет! Пробелов и табуляций убрано - 6 |

Код программы  
#include "stdafx.h"

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include "stdio.h"

#include "string.h"

#include "conio.h"

#define SIZE 256

int main(void)

{

int SizeOfString, CountOfSymbols = 0;

char DefaultString[SIZE], ChangedString[SIZE] = "";

printf("Enter text: ");

fgets(DefaultString, 256, stdin);

SizeOfString = strlen(DefaultString);

while (SizeOfString <= 2) // Ввод Предложения

{

printf("Too short string. Try again: ");

fgets(DefaultString, 256, stdin);

SizeOfString = strlen(DefaultString);

}

printf("\nResult string: ");

for (int i = 0; i < SizeOfString; i++) //Подсчет всех пробелов и знаков табуляции

{

if (DefaultString[i] == ' ' || DefaultString[i] == '\t' || DefaultString[i] == '\v')

{

CountOfSymbols++;

}

else

{

printf("%c", DefaultString[i]);

}

}

printf("\n");

printf("\nCount of deleted symbols %d", CountOfSymbols);

\_getch();

return 0;

# }

# Заключение

В результате выполнения лабораторной №3 я ознакомился c символами, символьными массивами, строками, поиском в массиве и приобрел практические навыки работы с вышеперечисленным.