Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**Пермский национальный исследовательский политехнический университет**

Факультет Электротехнический Кафедра ИТАС

Специальность Мехатроника и Робототехника

**ОТЧЁТ**

**о лабораторной работе №6**

Использование основных операторов языка Си

|  |  |
| --- | --- |
|  | Выполнил:  Студент группы МИР-21-2Б  Торган Г.А.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Проверил:  Доцент кафедры ИТАС Полякова О.А.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Пермь 2022**

**Постановка задачи:**

Преобразовать строку так, чтобы все слова в ней стали идентификаторами, слова состоящие только из цифр - удалить.

**Текст программы:**

#include <cstdlib>

#include <iostream>

#include <string.h>

void ClearString(char string[255]) {

int i;

for (i = 0; i < 255; i++) { string[i] = '\0'; }

}

int main(int argc, char\* argv[]) {

char str[255], s[255] = "", t[255] = "", c; bool r;

int i = 0, j = 0;

printf("Enter text: "); gets\_s(s);

strcpy\_s(str, "");

do {

r = false;

do {

c = s[i]; i++;

if (c > '9') { r = true; }

if (c == ' ' || c == '.' || c == '\0') {

if (t[0] > '9') {

if (r) {

strcat\_s(str, t); strcat\_s(str, " ");

}

} t[j] = '\0';

j = 0; ClearString(t); break;

}

else { t[j] = c; j++; }

} while (1);

} while (c != '.' && c != '\0');

printf("Right identifiers:\n");

puts(str);

system("PAUSE");

return EXIT\_SUCCESS;

}

**Ответ для варианта №9:**

